COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1920.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME 170.

A

Pages.

ABSORPTION DE LA LUMIÈRE. — Sur une méthode pour la mesure de la transparence atmosphérique; par M. *André Blondel*..... 93

— Spectrophotométrie ultraviolette des phénols nitrés; par M. *Fred Vlès*.. 1242

— Contribution à l'étude de l'absorption, d'après les propriétés des phénols nitrés; par M. *Fred Vlès*. [829] 1316

ACADÉMIE. — État de l'Académie des Sciences au 1er janvier 1920..... 5

— M. *Léon Guignard*, président sortant, fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des recueils qu'elle publie et les changements survenus parmi les Membres et les Correspondants pendant le cours de l'année 1919..... 16

— Discours prononcé par M. *H. Deslandres* en prenant possession du fauteuil de la présidence..... 18

— M. le *Président* présente les félicitations de l'Académie à M. Tisserand à l'occasion de son élévation à la dignité de grand-croix de la Légion d'honneur..... 1298

Pages.

— M. le *Président* souhaite la bienvenue : à M. *Jovan Cvijic*, 301; *Lugeon*, 349; *Paterno*, *Zenghelis*..... 861

— M. *E. Perrier* est désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration du monument élevé en l'honneur de *Van Beneden*..... 1150

— Mme *Tissot* offre à l'Académie, pour la bibliothèque de l'Institut, les cahiers d'expériences de son mari feu M. le Commandant Tissot.... 1439

— M. le *Président* annonce des renvois de séance..... 773, 1137

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie que le Tome 166 des Comptes rendus (janvier-juin 1918) est en distribution au Secrétariat. 1353

— Le *Ministre du Travail et de la Prévoyance sociale*, en qualité de président de l'*Office national des mutilés et réformés de la guerre*, invite l'Académie à se faire représenter à la cérémonie qui aura lieu au Palais du Trocadéro le dimanche 1er février..... 99

— M. le *Maire de Bordeaux* invite l'Académie à se faire représenter à la

Pages.

cérémonie où sera rappelé le serment fait, dans la salle du Grand Théâtre, par l'Assemblée nationale le 1er mars 1871 446

ACIDES. — Préparation des acides aliphatiques par oxydation catalytique des alcools primaires; par MM. *A. Mailhe* et *F. de Godon* 517

— Décomposition catalytique des acides gras par le carbone; par MM. *J.-B. Senderens* et *J. Aboulenc* 1064

— Cas d'isomérie dans la série des α-cétoacides aromatiques; par MM. *H. Gault* et *R. Weick* 1392

— Recherches sur les sels polyacides des acides monobasiques, tribenzoate monosodique; par M. *Philippe Landrieu* 1452

Voir *Alcools, Fermentations.*

ACIERS. — Action des additions métallurgiques sur l'anomalie de dilatabilité des aciers au nickel; par M. *Ch.-Ed. Guillaume* 1433

— Valeurs des dilatabilités des aciers au nickel types; par M. *Ch.-Ed. Guillaume* 1554

AÉRODYNAMIQUE. — Voir *Aviation.*

AÉROLOGIE. — Sondages de l'atmosphère à Gâvre au moyen de ballons libres en caoutchouc; par M. *F. La Porte* 279

AGRONOMIE. — La betterave à sucre pendant la guerre; par M. *Emile Saillard* 1460

Voir *Aliments, Chimie agricole, Greffe.*

ALCALOÏDES. — Sur la pelletiérine et la méthylpelletiérine; par M. *Georges Tanret* 1118

Voir *Chimie végétale.*

ALCOOLS. — Sur la déshydrogénation des alcools primaires et des alcools secondaires par oxydation catalytique. Méthode générale de préparation des aldéhydes et des cétones; par MM. *Charles Moureu* et *Georges Mignonac* 258

— Sur l'alcool myricique de Brodie; par M. *Albert Gascard* 886

— Sur l'alcool cérylique et l'acide cérotique de la cire de Chine; par M. *Albert Gascard* 1326

Voir *Acides.*

ALDÉHYDES. — Sur la stabilisation de l'acroléine (V). Action stabilisante des corps à fonction phénolique; par MM. *Charles Moureu, Charles Dufraisse, Paul Robin* et *Jean Pougnet* 26

Voir *Alcools.*

ALGÈBRE. — Un critérium pour les nombres algébriques réels, fondé sur une généralisation directe de l'algorithme d'Euclide; par M. *Nils Pipping* 1155

ALIMENTS. — Voir *Agronomie, Lait, Mollusques.*

ALLIAGES. — Sur la dilatation des alliages cuivre-antimoine; par M. *Paul Braesco* 103

— Sur les alliages de cuivre, de zinc et de nickel; par M. *Léon Guillet* 460

AMINES. — Nouvelle méthode de formation des nitriles par catalyse; par M. *A. Mailhe* 813

— Nouvelle préparation d'amines par catalyse; par M. *A. Mailhe* 1120

Voir *Organométalliques.*

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur une congruence entre les nombres de Bernoulli; par M. *Lucas de Peslouan* 267

— Sur l'extension de la règle de L'Hopital à certaines quantités arithmétiques; par M. *Lucas de Peslouan* .. 572

— Remarques sur une généralisation du problème de Pfaff; par M. *G. Cerf* 374

— L'analyse des tenseurs antisymétriques et les formes symboliques de différentielles; par M. *G. Cerf* 1104

— Sur la représentation conforme de domaines doublement connexes à contours rectilignes; par M. *René Thiry* 1366

— Sur la représentation conforme des aires doublement connexes; par M. *Henri Villat* 1368

Voir *Ensembles, Equations différentielles, Fonctions.*

ANAPHYLAXIE. — Anaphylaxie à l'antipyrine après une longue phase de sensibilisation. Désensibilisation; par MM. *F. Widal* et *Pasteur Vallery-Radot* 219

— L'anesthésie et l'anaphylaxie; par MM. *W. Kopaczewski, A.-H. Roffo* et Mme *H.-L. Roffo* 1409

ANATOMIE.

Pages.

Voir *Histogenèse, Histologie.*

ANATOMIE COMPARÉE. — Sur l'union de l'apophyse paramastoïde et du temporal chez les Mammifères; par M. *J. Chaine*..... 824

— Considérations sur l'apophyse paramastoïde de l'Homme; par M. *J. Chaine*..... 1014

— D'une mesure anatomique qui permet le diagnostic du sexe du crâne humain : l'indice condylien; par M. *Marcel Baudouin*..... 954

ANATOMIE PATHOLOGIQUE. — Lésions pulmonaires déterminées par les gaz suffocants; par MM. *A. Mayer*, *A. Guieysse* et *E. Fauré-Fremiet*..... 1289

ANATOMIE VÉGÉTALE. — Sur la généralité de l'asymétrie foliaire chez les Mousses; par M. *Jacques Pottier*... 471

— Sur l'évolution du système vacuolaire chez les Gymnospermes; par M. *Pierre Dangeard*..... 475

— Origine des faisceaux libéroligneux transverses formant un lacis aux nœuds des Graminées; par M. *P. Bugnon*..... 671

— Dans la tige des Graminées, certains faisceaux libéroligneux longitudinaux peuvent être des faisceaux gemmaires; par M. *P. Bugnon*.... 1201

— Sur la structure étagée de certains bois; par M. *Henri Lecomte*..... 705

— L'appareil libéroligneux foliaire des Bétulacées, Corylacées et Castanéacées; par M. *F. Morvillez*..... 674

— Valeur du métaxylème primaire centripète des végétaux anciens ou primitifs; par M. *Paul Bertrand*... 1001

— Constitution du système vasculaire des Fougères, des Ptéridospermées et de toutes les Phanérogames anciennes; par M. *Paul Bertrand*.... 1282

— Sur la structure anatomique des tubercules des Ophrydées; par M. *Nobécourt*..... 1593

ANÉMOMÉTRIE. — Sur la variation des indications des anémomètres Robinson et Richard en fonction de l'inclinaison du vent; par M. *C.-E. Brazier*..... 610

— Sur un anémomètre à oscillations électriques; par M. *E. Rothé*..... 1197

Voir *Aérologie.*

ANESTHÉSIE. — Voir *Anaphylaxie.*

ANTHROPOLOGIE. — Le Prince *Bonaparte* fait hommage de 100 phototypies prevenant d'un voyage anthropologique en Laponie..... 372

ANTHROPOMÉTRIE. — Etude anthropométrique de 136 Tunisiens indigènes; par MM. *A. Marie* et *Léon Mac Auliffe*..... 204

ARC ÉLECTRIQUE. — Un nouvel arc à mercure à courant alternatif; par M. *Henri Georges*..... 458

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 771

Voir *Spectroscopie.*

ARITHMÉTIQUE. — Sur les nombres de Fermat; par M. *Léon Pomey*..... 100

— Sur quelques propriétés des nombres transcendants; par M. *Edmond Maillet*..... 983

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1136

ASTRONOMIE.

— Vœu présenté à M. le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts en vue du relèvement des études astronomiques en France.. 1025

— M. le *Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts* adresse une réponse..... 1097, 1150

Voir *Cosmogonie, Diffraction, Etoiles, Gnomonique, Histoire des Sciences, Latitude, Météorologie, Pendule, Observatoires.*

AVIATION. — Le vol à voile par vent horizontal de vitesse et de direction invariables; par M. *P. Noguès*.... 65

— Le vol à voile par vent horizontal de vitesse et de direction invariables; par MM. *Jean Villey* et *A. Volmerange*..... 838

— Etude du vol à la voile dans la Haute-Guinée; par M. *P. Idrac*..... 269

— Sur les plus grandes distances franchissables par les avions et les plus grandes vitesses réalisables; par M. *A. Rateau*..... 364

Pages.

— Sur l'altitude de vol qui correspond au minimum de consommation kilométrique, et sur le calcul de la meilleure hélice pour un avion donné; par M. *A. Rateau*..... 491
— L'adaptation des moteurs à explosions aux hautes altitudes; par M. *J. Villey*..... 557
— Quelques considérations sur les vols aux très grandes altitudes et sur l'emploi du turbo-compresseur; par M. *A. Rateau*..... 782
— Sur les vols aux hautes altitudes; par M. *Jean Villey*..... 924
— Théorie des hélices propulsives marines et aériennes et des avions en vol rectiligne; par M. *A. Rateau*. 1360
— Sur le choix de la densité de remplissage dans la conception des moteurs d'aviation à explosions; par M. *Jean Villey*..... 1484
Azoïques. — Sur les azoïques de l'indoxyle; par MM. *J. Martinet* et *O. Dornier*..... 592
— Hydrogénation catalytique des cétazines; par M. *A. Mailhe*..... 1265

B

BACTÉRIOLOGIE.

— Décomposition de l'eau oxygénée par des microorganismes extraits du lait pasteurisé; par M. *M. Fouassier*..... 145
— Sur les bacilles pyocyanoïdes; par M. *C. Gessard*..... 298
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 771
— Vitamines pour la culture des bactéries; par MM. *René Legroux* et *Joseph Mesnard*..... 901
— Sur le polymorphisme des bactéries; par M. *A. Paillot*..... 904
— Sur le pouvoir stérilisant des acides; par M. *E. Aubel*..... 970
— Variations des matières grasses du bacille tuberculeux cultivé sur milieux définis en présence de terres du groupe cérique; par M. *Albert Frouin*..... 1471
— Sur la composition chimique du bacille tuberculeux; par M. *A. Goris*. 1525
— Sur la formation de races asporogènes du *Bacillus anthracis*. Atténuation de sa virulence; par M. *E. Ducloux*..... 1527
Voir *Chloropicrine*.
Bactériothérapie. — Thérapie expérimentale des porteurs de germes; par M. *Tamezo Kabéshima*..... 71
— Bactériothérapie par extraits microbiens; par MM. *H. Vallée* et *L. Bazy*..... 1419
Voir *Maladies infectieuses, Microbiologie, Toxines.*
Balistique. — Rapport sur les travaux examinés et retenus par la Commission de Balistique pendant la durée de la guerre; par M. *J. Hadamard*..... 436

BIOLOGIE.

— Le développement de l'appareil copulateur des Planaires est sous la dépendance des glandes génitales; par M. *A. Vandel*..... 249
— Les monstres doubles du scyphistome; par M. *Edgard Hérouard*.. 295
— L'évolution de la musculature de l'épisome chez les Vertébrés; par M. *Henri-V. Vallois*..... 407
— Suggestion sur la raison d'être de la double fovea des rapaces diurnes; par M. *Yves Delage*..... 425
Voir *Mollusques.*
Biologie végétale. — Production par traumatisme d'une forme nouvelle de Maïs à caryopses multiples *Zea Mays* var. polysperma; par M. *L. Blaringhem*..... 677
— Stabilité et fertilité de l'hybride *Geum urbanum* L. × *G. rivale* L.; par M. *L. Blaringhem*..... 1284
Voir *Greffe, Lichens, Symbiose.*

BOTANIQUE.

— M. *J. Costantin* fait hommage de fascicules des « Annales des Sciences

Pages.

naturelles (Botanique) » 38
— M. *Gaston Bonnier* offre les Tomes 30 et 31 de la « Revue générale de Botanique » 501
— Division chez *Euglena limosa* Gard; par M. *Médéric Gard* 291
— Contribution à l'étude des Frankéniacées; par M. *E. Surgis* 246
— Sur des phénomènes de torsion comparables à l'enroulement des vrilles provoqués expérimentalement; par M. *H. Ricome* 1399
Botanique appliquée. — M. *Henri Lecomte* fait hommage d'un « Atlas des bois de l'Indo-Chine » 163
— De l'efficacité du fluorure de sodium employé comme antiseptique pour la conservation des traverses de chemins de fer; par MM. *H. Devaux* et *H. Bouygues* 1006

Pages.

— Recherches sur les Amygdalées et les pommiers des parties froides de l'Indo-Chine et du Sud de la Chine, par M. *Aug. Chevalier* 1127
— Recherches sur les Poiriers, Noyers, Châtaigniers des parties froides de l'Indo-Chine et du Sud de la Chine; par M. *Aug. Chevalier* 1335
Voir *Anatomie végétale, Biologie végétale, Champignons, Cytologie végétale, Embryogénie végétale, Greffe, Géographie botanique, Lichens, Paléobotanique, Physiologie végétale, Symbiose.*
Bulletin bibliographique. — 212, 255, 770, 910, 1294

Bureau des Longitudes. — M. *Andoyer* présente l'« Annuaire du Bureau des Longitudes » pour 1920. 370

C

Candidatures. — Liste de candidats à la place vacante par le décès de M. *Marcel Deprez* : 1° M. *Augustin Mesnager*; 2° MM. *Auguste Boulanger, Prosper Charbonnier, Emile Jouguet, Henry Parenty* 480
— Liste de candidats à la place vacante par le décès de M. *J.-J.-Th. Schlœsing* : 1° M. *Gabriel Bertrand*; 2° MM. *Gustave André, Léon Lindet*; 3° MM. *Emile Demoussy, P. Mazé, Maximilien Ringelmann* 624
— Liste de candidats à la dernière place de la Division des applications de la Science à l'industrie : 1° M. *Maxime Laubeuf*; 2° M. *Charles Rabut*; 3° MM. *Bertrand de Fonviolant, Léon Guillet, Maurice Prud'homme* 684
Carbures d'hydrogène et leurs dérivés. — Action de l'eau sur le chlorosulfonate de méthyle; par MM. *J. Guyot* et *L.-J. Simon* 326
— Action de l'eau sur le sulfure d'éthyle dichloré; par MM. *Ch. Boulin* et *L.-J. Simon* 845
— Transposition phénylique dans la série tétrahydronaphtalénique; par MM. *M. Tiffeneau* et *A. Orekhoff*. 465
— Les formes stéréo-isomériques du diiodure de benzoylphénylacétylène; par M. *Charles Dufraisse* 1262
— Sur le chlorure de brome; sa combinaison avec l'éthylène; par MM. *Marcel Delépine* et *Lucien Ville* ... 1390
— Sur l'action catalysante de l'aluminium dans la préparation des benzènes chlorés; par M. *Jean Meunier* 1451
— Production de carbures acétyléniques vrais à partir de l'épidibromhydrine; par MM. *Lespieau* et *Bourguel* 1584
— Sur l'analyse par distillation des chlorobenzènes industriels; par M. *F. Bourion* 933
— Sur une méthode d'analyse physicochimique des chlorobenzènes industriels; par M. *F. Bourion* 990
— Sur la méthode d'enrichissement modifiée pour l'analyse des chlorobenzènes industriels; par MM. *F. Bourion* et *Ch. Courtois* 1115
— Impuretés de la benzine extraite des chlorobenzènes industriels; par M. *F. Bourion* 1181
— Etude cinétique de la chloruration du benzène; par M. *F. Bourion* 1319
Catalyse. — Accélération de la décom-

Pages.

position du peroxyde d'hydrogène par le rhodium colloïdal; par MM. *C. Zenghelis* et *B. Papaconstantinos*..... 1178

Voir *Acides, Amines, Alcools.*

CÉTACÉS. — L'exorchidie du *Mesoplodon* et la remontée des testicules au cours de la phylogénie des Cétacés; par M. *R. Anthony*..... 529

CÉTONES. — Sur la constitution de la diméthylcyclohexanone obtenue par méthylation de l'α-méthylcyclohexanone sodée; par MM. *A. Haller* et *R. Cornubert*..... 700

— Constitution de la méthyléthylcyclohexanone préparée par éthylation de l'α-méthylcyclohexanone; par MM. *A. Haller* et *R. Cornubert*. 973

— Sur la constitution de quelques dialcoylcyclohexanones; par M. *R. Cornubert*..... 1259

— Action de l'hydrazine sur les dicétones 1.4 acycliques; par M. *E.-E. Blaise*..... 1324

Voir *Acides, Alcools.*

CHALEUR. — Sur la valeur d'usage des combustibles; par M. *Emilio Damour*..... 1578

Voir *Aciers, Alliages, Etat critique.*

CHAMPIGNONS. — La forme ascophore du *Clasterosporium fungorum* (Fr.) Sacc. (*Amphisphæria fungorum*, n. sp. Eug. Licent); par M. *Eug. Licent*..... 60

— Sur l'obtention expérimentale de la sexualité chez les champignons et orientée sur la structure typique du plasma sexuel; par M. *Bezssonoff*..... 288

— Sur la flore fongique du fromage de Brie; par M. *A. Loubière*..... 336

— Sur un champignon nouveau du genre *Aspergillus* isolé dans un cas d'onychomycose; par M. *A. Sartory*..... 523

— Epidémiomycose eczématoïde due à un parasite du genre Endomyces; par MM. *L. Hudelo, A. Sartory* et *H. Montlaur*..... 1086

— Remarques sur un champignon rapporté par M. Loubière au genre *Trichosporium*; par M. *Paul Vuillemin*..... 554

— Fructifications de Champignons découvertes dans l'ongle par Louis Jannin; par M. *Paul Vuillemin*... 788

— Sur la détermination d'Amanites vénéneuses à l'aide de réactions colorées; par M. *J. Barlot*..... 697

— Influence d'une dose réduite de potassium sur les caractères physiologiques du *Sterigmatocystis nigra*; par M. *M. Molliard*..... 949

Voir *Symbiose.*

CHÉLONIENS. — Une tortue extraordinaire : *Testudo Loveridgii*, sp. n.; par M. *G.-A. Boulenger*..... 263

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 416

CHIMIE AGRICOLE. — Balance de l'azote pendant la fabrication du sucre. Précipitation des matières albuminoïdes de la betterave par l'acide sulfureux, les bisulfites et les hydrosulfites; par M. *Emile Saillard*..... 129

Voir *Agronomie.*

— Sur le traitement de la casse bleue des vins; par MM. *André Piédallu, Philippe Malvezin* et *Lucien Grandchamp*..... 1129

— Sur la grande richesse en matières azotées de certains maniocs du Cambodge; par M. *P. Ammann*... 1333

— Influence de la stérilisation partielle sur la composition de la flore microbienne du sol; par MM. *G. Truffaut* et *H. Bezssonoff*..... 1278

— Action de l'acide cyanhydrique sur l'organisme des plantes; par M. *Jules Stoklasa*..... 1404

CHIMIE ANALYTIQUE. — Dosage volumétrique du manganèse; par MM. *Paul Nicolardot, Antoine Réglade* et *Max Geloso*..... 808

— Sur les sels de la nitrosophénylhydroxylamine (cupferron) sel uranneux; par M. *V. Auger*..... 995

— L'acide iodique réactif microchimique des combinaisons solubles et insolubles du calcium, du strontium et du baryum; par M. *G. Denigès*.. 998

— Séparation de l'étain et de l'antimoine. Dosage de l'étain par le cupferron; par MM. *A. Kling* et *A. Lassieur*..... 1112

— Sur l'entraînement de la chaux et de la magnésie par les précipités

Pages.

d'oxyde ferrique; par M. *Poporescu* 1251
— Réaction spécifique du 2-3-butylèneglycol et de l'acétylméthyl-carbinol, produits de la fermentation butylèneglycolique; par M. *Lemoigne* 131
Voir *Mélanges doubles, Minéralogie.*
CHIMIE APPLIQUÉE. — Perfectionnements apportés à la production industrielle des oxydes d'azote dans les fours à arcs; par M. *Ferdinand Gros* 811
— Résistance des tissus aux intempéries et aux rayons ultraviolets; par M. *Léo Vignon* 1322

CHIMIE BIOLOGIQUE.

— La flore bactérienne des eaux d'égouts épurées par le procédé dit des « boues activées »; par MM. *Paul Courmont* et *A. Rochaix* 75
— Action des microbes des eaux d'égouts épurées par le procédé des « boues activées » sur les matières albuminoïdes, l'urée et les nitrates; par MM. *Paul Courmont* et *A. Rochaix* 967
— Action des microbes de la flore des eaux d'égouts épurées par le procédé des « boues activées » sur les hydrates de carbone; par MM. *Paul Courmont* et *A. Rochaix* 1134
— Sur l'épuration des eaux d'égouts par les boues activées; par M. *R. Cambier* 681
— Sur l'épuration des eaux d'égouts par les boues activées; par M. *R. Cambier* 1417
— Sur la formation de la boue activée; par M. *F. Diénert* 762
— Action des boues activées sur l'ammoniac de l'eau d'égout et de l'eau ordinaire; par MM. *Diénert* et *Girault* 899
— Sur l'action des boues activées; par MM. *F. Diénert, F. Wandenbulke* et Mlle *M. Launey* 1089
— Sur le dosage de la tyrosine et des acides aminés bibasiques dans les protéiques de la levure; par MM. *Pierre Thomas* et *André Chabas* ... 1622
Voir *Alcools, Hydrolyse.*

Pages.

CHIMIE INDUSTRIELLE — Sur un procédé industriel de fabrication synthétique de l'alcool ou de l'éther à partir des gaz de distillation de la houille; par M. *E. de Loisy* 50

CHIMIE INORGANIQUE.

Ca, Cl, Cu, voir *Physiologie végétale, Chimie organique.*
Co. Voir *Organométalliques.*
— Hg. Sur la précipitation des sels mercuriques par l'hydrogène sulfuré; par MM. *Pierre Jolibois* et *Pierre Bouvier* 1497
— Na. Sur quelques propriétés du nitrite de sodium; par MM. *C. Matignon* et Mlle *G. Marchal* 232
— NH^4. Sur les variations de la composition du phosphomolybdate d'ammonium; par M. *S. Posternak* 930
— Ni. Sur le nickelage de l'aluminium et de ses alliages; par MM. *Léon Guillet* et *Maxime Gasnier* 1253
— Rh. Sur le rhodium colloïdal; par MM. *C. Zenghelis* et *B. Papaconstantinou* 1058
— Si. Action prolongée de l'acide carbonique sur les silicates et le quartz; par M. *C. Matignon* et Mlle *Marchal* 1184
— Zn. Sur l'étude des réactions de la métallurgie du zinc; par M. *M. Lemarchands* 805
Voir *Alliages, Complexes, Mélanges doubles.*

CHIMIE ORGANIQUE.

— Sur les propriétés chimiques de l'humus et leur utilisation pour la protection des combattants contre les gaz asphyxiants; par MM. *Griffon du Bellay* et *Houdard* 236
— Combustion par le mélange sulfochromique des composés organiques renfermant du chlore; par MM. *J. Guyot* et *L.-J. Simon* 734
— Action du chlore, de l'acide hypochloreux et du chlorure de cyanogène sur la cyanamide et ses dérivés; par MM. *Ch. Mauguin* et *L.-J.*

Pages.

Simon..... 998

Voir *Acides, Alcaloïdes, Alcools, Aldéhydes, Amines, Azoïques, Carbures d'hydrogène, Cétones, Hydrolyse, Imines, Sucres.*

Chimie physiologique. — Sur l'arsenic normal des tissus vivants et les traces d'iode trouvées dans l'air et dans les eaux. — Quelques rectifications nécessaires; par M. *A. Gautier*..... 261

— Le zinc dans l'organisme humain; par M. *Sinicha Giaya*..... 906

— Détermination globale des acides organiques non aminés de l'urine; par MM. *A. Desgrez* et *M. Polonowski*..... 1008

— Fonction cholestérinogénique de la rate; par MM. *J.-E. Abelous* et *L.-C. Soula*..... 619

— Action de la sécrétine sur le métabolisme; par MM. *J.-E. Abelous* et *L.-C. Soula*..... 759

Voir *Spectroscopie, Vitamines.*

CHIMIE PHYSIQUE.

— Sur les avantages de la synthèse de l'ammoniac aux pressions très élevées; par M. *Georges Claude*..... 174

— Sur l'action des gaz extrêmement divisés; par M. *C. Zenghélis*..... 883

— Alliages d'oxydes; par Mlle *S. Veil*... 939

— De la variance et des moyens d'en présumer la valeur sans l'aide d'aucune formule; par M. *C. Raveau*... 1385

Chimie végétale. — Sur l'inversion du sucre de canne pendant la conservation des oranges; par M. *G. André*..... 126

— Sur l'inversion du saccharose dans le suc d'orange; par M. *G. André*.... 292

— Sur l'exosmose des principes acides et sucrés de l'orange; par M. *G. André*. 1199

— Contribution à l'étude de la laminarine du *Laminaria flexicaulis*; par Mme *Z. Gruzewska*..... 521

— Une nouvelle plante à coumarine : *Melittis Melissophyllum* L.; par MM. *P. Guérin* et *A. Goris*..... 1067

Voir *Cytologie.*

Chirurgie. — Voir *Anesthésie, Greffe animale.*

Chloropicrine. — Sur la dératisation par la chloropicrine; par MM. *Gabriel Bertrand* et *Brocq-Rousseu*... 34

— Sur l'action de la chloropicrine sur les parasites du blé et sur les rats; par M. *A. Piutti*..... 854

— Action de la chloropicrine sur les plantes supérieures; par M. *Gabriel Bertrand*..... 858

— Des conditions qui peuvent modifier l'activité de la chloropicrine sur les plantes supérieures; par M. *Gabriel Bertrand*..... 952

— Action de la chloropicrine sur la levure et sur la fleur du vin; par M. *Gabriel Bertrand* et Mme *Rosenblatt*. 1350

— Action de la chloropicrine sur quelques fermentations bactériennes; par M. *Gabriel Bertrand* et Mme *Rosenblatt*..... 1468

Chronométrie. — Le spiral compensateur et les nouveaux problèmes de la mécanique du réglage; par M. *Jules Andrade*..... 1159

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1480

Cinématique. — Voir *Océanographie.*

Collège de France. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats à la Chaire d'Histoire des sciences au Collège de France.. 1097

— Sont présentés : 1° M. *Pierre Boutroux*; 2° M. *Manouvrier*..... 1557

Colloïdes. — La viscosité des solutions colloïdales; par M. *Paul Bary*..... 1388

— Sur la décomposition catalytique de l'eau oxygénée par le platine colloïdal; par M. *A. de Gregorio Rocasolano*..... 1502

Voir *Sérums.*

Commissions académiques. — Commission chargée de dresser une liste de candidats à chacune des deux places vacantes parmi les Associés étrangers par suite du décès de Sir *William Ramsay* et de Lord *Rayleigh*..... 265

— Commission chargée de présenter une liste de candidats à la sixième place

Pages

de la Division des applications de la Science à l'industrie..... 556
— Commissions de prix..... 502
COMMISSIONS MINISTÉRIELLES. — M. *A. d'Arsonval* est désigné pour représenter l'Académie à la Commission permaneute des stations hydrominérales et climatiques.... 1152, 1300
— MM. *A. Lacroix, J. Violle, E. Roux* sont élus membres du Conseil supérieur des stations agronomiques et des laboratoires agricoles.... 38, 98
— M. *G. Lemoine* est élu membre de la Commission de répartition des fonds du Pari mutuel destinés aux œuvres de bienfaisance... 1233, 1300
COMPLEXES. — Tension de polarisation et constitution des complexes cobaltiques; par MM. *N.-R. Dhar* et *G. Urbain*..... 106
— Détection des ions sulfuriques dissimulés dans les complexes; par MM. *P. Job* et *G. Urbain*..... 843
— Différenciation des radicaux sulfuriques dissimulés et apparents dans les sels complexes; par MM. *André Kling* et *Daniel Florentin*..... 993
— Sur une nouvelle série de combinaisons complexes, les *antimonioxyiodures*; par M. *A.-C. Vournazos*... 1256
— Sur la constitution du sulfate chromique complexe gris lilas; par M. *A. Recoura*..... 1494
COSMOGONIE. — Formation d'un astre isolé dans une nébuleuse homogène indéfinie; par M. *A. Véronnet*. 40
— Température de formation d'une étoile dans une nébuleuse homogène indéfinie; par M. *A. Véronnet*. 1565
— Forme nouvelle de la loi des distances des planètes et satellites faisant ressortir la formation spirale du système planétaire et la cause de la rotation des planètes; par M. *Emile Belot*..... 579
— Classification dichotomique de tous les astres dans l'hypothèse de leur formation par choc cosmique; par M. *Emile Belot*..... 658
— Sur l'origine de la chaleur solaire et stellaire; par M. *Emile Belot*. 1216, 1563
COURANT ALTERNATIF. — Résonance électrique dans un circuit dont la self-induction contient du fer; par M. *P. Boucherot*..... 725
— Théorèmes sur les transmissions d'énergie par courants alternatifs analogues à celui de Siemens sur les transmissions par courant continu; critique de ces théorèmes; par M. *André Blondel*..... 978
— Sur la dilatation occasionnée par l'effet Joule au contact de deux solides; par M. *Jean Fallou*..... 1308
— Reproduction de la parole par la galène et les ondes entretenues; par Mlle *Paule Collet*..... 1378
— Sur deux modes de rectification des courants par les galènes; par Mlle *Paule Collet*..... 1489
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1480
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1632
Voir *Arc électrique*.

CRISTALLOGRAPHIE.

— Détermination de l'orientation des rangées et des plans réticulaires d'un cristal; par M. *F. Canac*.... 113
— Détermination des axes de symétrie d'un cristal cubique; par M. *F. Canac*..... 276
— Détermination des paramètres d'un cristal par les rayons X; par M. *F. Canac*..... 394
Voir *Météorologie*.
CRUSTACÉS. — Variation de place chez *Corophium volutator* (Pall.); par M. *L. Mercier*..... 410
CYTOLOGIE. — Le nombre des chromosomes chez les têtards parthénogénétiques de grenouille; par M. *R. Hovasse*..... 1211
— Œnocytoïdes et tératocytes du sang des chenilles; par M. *A.-Ch. Hollande*..... 1341
CYTOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur l'évolution du chondriome et des plastes chez les Fucacées; par M. *G. Mangenot*..... 63
— Sur l'évolution du chondriome et des plastes chez les Fucacées; par M. *G. Mangenot*..... 200
— A propos du chondriome des *Vaucheria*; par M. *G. Mangenot*..... 1458

Pages.

— Sur l'évolution des chromatophores et le chondriome chez les Floridées; par M. *G. Mangenot*..... 1595
— Sur l'évolution du chondriome dans la cellule végétale; par M. *A. Guilliermond*..... 194
— Sur les éléments figurés du cytoplasme; par M. *A. Guilliermond*..... 612
— Sur l'évolution du chondriome pendant la formation des grains de pollen de *Lilium candidum*, par M. *Guilliermond*..... 1003
— Observations vitales sur le chondriome d'une Saprolégniacée; par M. A. *Guilliermond*..... 1329
— Sur la structure de la cellule végétale; par M. *A. Guilliermond*..... 1515
— Observations relatives à une Note de M. A. Guilliermond; par M, *P. Dangeard*..... 1518
— Evolution du chondriome chez les Cryptogames vasculaires; par M. *L. Emberger*..... 282
— Evolution du chondriome dans la formation du sporange chez les Fougères; par M. *L. Emberger*..... 469
— Plastidome, Vacuome et Sphérome dans *Selaginella Kraussiana*; par M. *P.-A. Dangeard*..... 301
— La structure de la cellule végétale et son métabolisme; par M. *P.-A. Dangeard*..... 709

D

Décès. — Décès : de M. *Adolphe Carnot*, académicien libre..... 1481
— De M. *Schwendener*, associé étranger. 1425
— De M. *J. Boulvin*, correspondant pour la Section de Mécanique..... 257
— De M. *Boudier*, correspondant pour la Section de Botanique..... 312
— De M. *Zeuthen*, correspondant pour la Section de Géométrie..... 373
— De M. *A. Righi*, correspondant pour la Section de Physique..... 1425
Voir *Nécrologie*.

Décharges. — Sur l'émission aux températures hautes de particules positives lumineuses par les métaux alcalins; par M. *G.-A. Hemsalech*.. 44
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 416
— Observations sur la Communication de M. G.-A. Hemsalech; par M. *A. de Gramont*..... 47
Voir *Spectroscopie*.

Diastases. — Sur un nouveau glucoside hydrolysable par l'émulsine : la scabiosine; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*..... 486
— Recherche et caractérisation du glucose dans les végétaux, par un procédé biochimique nouveau; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*. 631
— Présence dans le Mélilot et l'Aspérule odorante, de glucosides fournissant de la coumarine sous l'action hydrolysante de l'émulsine; par MM. *Em. Bourquelot* et *H. Hérissey*..... 1545
— Recherche de l'invertine dans le miel pur d'abeilles; par M. *Alin Caillas*. 589
— Sur l'hydrolyse diastasique de l'inuline; par M. *H. Colin*..... 1010
— Les modifications des oxydases pendant l'évolution du neurone; par M. *G. Marinescu*..... 1414

Diélectriques. — Sur la perte d'énergie dans le diélectrique des câbles industriels; par M. *Rennesson*..... 587

Diffraction. — Sur les spectres des réseaux de diffraction, dans le cas où la lumière incidente est oblique par rapport au plan principal des traits; par M. *Stéphan Procopiu*... 388
— Sur un cas particulier de diffraction des images des astres circulaires de grands diamètres; par M. *Maurice Hamy*..... 1143

Diffusion. — Sur un néphélémètre; par MM. *Charles Chéneveau* et *René Audubert*..... 728

Dissociation. — Sur l'existence de l'anhydride nitreux à l'état gazeux; par M. *Eugène Wourtzel*..... 109
— Sur la vitesse de l'oxydation du bioxyde d'azote; par M. *Eugène Wourtzel*..... 229
— Réaction réversible de l'eau sur le molybdène; par M. *Georges Chau-*

Pages.

dron..... 182
— Réactions réversibles de l'eau sur le tungstène et les oxydes du tungstène; par M. *Georges Chaudron*... 1056
— Sur la dissociation du carbamate d'ammoniaque; par MM. *C. Matignon* et *M. Fréjacques*..... 462
— Oxydation réversible de l'acide arsénieux; par MM. *C. Matignon* et *J. Allain Lecanu*..... 941

E

ÉCONOMIE RURALE. — Les algues marines comme aliment de travail pour le cheval; par MM. *Lapicque* et *Brocq-Rousseu*..... 1601
EAU. — Voir *Egouts*.
ÉGOUTS. — Voir *Chimie biologique*.
ÉLASTICITÉ. — Théorie rationnelle des hourdis en béton armé, considérés comme des plaques minces, d'une simple anisotropie orthogonale; par M. *M.-T. Huber*..... 511
— Sur la généralisation d'un théorème de M. Mesnager concernant le sens des déplacements d'une plaque rectangulaire; par M. *M.-T. Huber*.. 1305
ÉLECTIONS. — M. *A. Mesnager* est élu membre de la Section de Mécanique. 502
— M. *L. Lindet* est élu membre de la Section d'Economie rurale..... 644
— M. *M. Laubeuf* est élu membre de la Division des applications de la Science à l'industrie..... 714
— M. *G. Ciamician* est élu associé étranger..... 373
— M. *A. Michelson* est élu associé étranger..... 445
— M. *L. Bianchi* est élu correspondant pour la Section de Géométrie..... 373
— Sir *Joseph Larmor* est élu correspondant pour la Section de Géométrie. 644
— M. *L.-E. Dickson* est élu correspondant pour la Section de Géométrie. 1150
— M. *Ch. Riquier* est élu correspondant pour la Section de Géométrie..... 1439
— M. *L. Torres Quevedo* est élu correspondant pour la Section de Géométrie..... 1482
— M. *Alfred Fowler* est élu correspondant pour la Section d'Astronomie. 502
— Sir *James Dewar* est élu correspondant pour la Section de Physique. 556
— M. *Kamerling Onnes* est élu correspondant pour la Section de Physique..... 1363
— M. *Pierre Weiss* est élu correspondant pour la Section de Physique..... 1439
— M. *W.-H. Perkin* est élu correspondant pour la Section de Chimie... 1096
— M. *Maurice Lugeon* est élu correspondant pour la Section de Minéralogie..... 311
— M. *Robert Chodat* est élu correspondant pour la Section de Botanique. 266
— M. *M. Leclerc du Sablon* est élu correspondant pour la Section de Botanique..... 311
— M. *C. Viguier* est élu correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie..... 445
— M. *Ch. Nicolle* est élu correspondant pour la Section de Médecine et Chirurgie..... 266

ÉLECTRICITÉ.

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE. — Sur la variation diurne du potentiel atmosphérique à l'Observatoire d'Alger; par M. *F. Baldet*..... 818
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1136
ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE. — Sur le transport de l'énergie à grande distance; par M. *E. Brylinski*..... 927
— Sur le transport de l'énergie électrique à grande distance; par M. *P. Bunet*..... 1250
— Calculs et diagrammes des lignes de transport de force à longue distance; par M. *L. Thielemans*..... 1170
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1480
— Régulation des lignes de transport de force à longue distance; par M. *L. Thielemans*..... 1248
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1480

Pages.

— Les conductions optima à remplir par les constantes d'une ligne de transport d'énergie à grande distance pour une charge donnée à l'arrivée. Solutions pratiques; par M. *A. Blondel* 1032

— Cartes des réseaux de distribution électrique de France. Travaux du Comité technique de la Société hydrotechnique de France; par M. *A. Rateau* 1426

Voir *Courant alternatif*, *Électrolyse*.

ÉLECTRICITÉ PHYSIOLOGIQUE. — Voir *Osmose*.

ÉLECTRICITÉ STATIQUE. — Électromètre absolu bisphérique. Calcul numérique de ses caractéristiques; par MM. *A. Guillet* et *Aubert*. 385, 458

— Sur l'intégration de l'équation de Laplace entre deux sphères non concentriques; par M. *d'Hondros*. 1051

ÉLECTROLYSE. — Sur la distribution dans le sol des courants émis par des lignes de traction électrique; par M. *Girousse* 841

— Sur le calcul des courants d'électrolyse dans les masses métalliques voisines d'une voie de traction électrique; par M. *Girousse* 1313

Sur la polarisation dans les solutions de fer; par M. *Albert-W. Noyes* .. 177

ÉLECTRO-OPTIQUE. — Les retards absolus dans le phénomène de Kerr; par M. *Pauthenier* 101

— Le rapport des retards absolus dans le phénomène de Kerr; par M. *Pauthenier* 803

— Rapport des retards absolus dans le phénomène de Kerr par la nitrobenzine pour différentes longueurs d'onde. Application de la méthode des charges instantanées au sulfure de carbone; par M. *Pauthenier* 1576

— Sur le calcul des fréquences limites d'absorption K et L des éléments lourds; par M. *Louis de Broglie* ... 585

— Sur les bandes K d'absorption des terres rares pour les rayons X; par M. *M. de Broglie* 725

— Biréfringence et dichroïsme de la fumée de chlorhydrate d'ammoniaque dans le champ électrique; par M. *Stéphan Procopiu* 1445

Pages.

Voir *Anémométrie*, *Arc électrique*, *Courant alternatif*, *Décharges*, *Diélectriques*, *Galvanomagnétique* (*Effet*), *Hygiène industrielle*, *Ionisation*, *Thermo-électricité*.

EMBRYOGÉNIE. — Sur la métamérisation oro-aborale de la larve de deux Hexacoralliaires (*Pocillopora cespitosa* Dana; *Seriatopora subulata* Lamarck); par M. *Armand Krempf*. 826

— Extension de la notion de métamérie oro-aborale à l'organisation intérieure de la larve des Hexacoralliaires (*Pocillopora cespitosa* Dana; *Seriatopora subulata* Lamarck); par M. *Armand Krempf* 896

— Observations sur le développement de deux Hexacoralliaires (*Pocillopora cespitosa* Dana; *Seriatopora subulata* Lamarck). Découverte de stades primitifs révélateurs de l'origine scyphostrobilaire des Anthozoaires; par M. *Armand Krempf*. 1016

— Origine blastodermique des Entéroïdes et du complexe entéroïdo-pharyngien, chez les Anthozoaires; par M. *Armand Krempf* 1407

— Développement des canaux aériens et histogenèse de l'épithélium pulmonaire chez le Mouton; par MM. *J. Dragoiu* et *Fauré-Fremiet* 1617

— Sur les œufs intermédiaires entre les œufs d'été et les œufs d'hiver qui se produisent chez le Bombyx du Mûrier; par M. *Lécaillon* 1085

EMBRYOGÉNIE VÉGÉTALE. — Embryogénie des Chénopodiacées. Développement de l'embryon chez le *Chenopodium Bonus-Henricus* L.; par M. *R. Souèges* 467

— Embryogénie des Œnothéracées. Développement de l'embryon chez l'*Œnothera biennis* L.; par M. *René Souèges* 946

— Embryogénie des Solanacées. Développement de l'embryon chez les *Nicotiana*; par M. *René Souèges* ... 1125

— Embryogénie des Solanacées. Développement de l'embryon chez les *Hyoscyamus* et *Atropa*; par M. *René Souèges* 1279

EMBRYOLOGIE. — Sur les premiers

Pages.

stades du développement du glomérule coccygien chez l'homme; par MM. *H. Vallois* et *A. Peyron*.. 894

ENSEMBLES. — Sur la famille complète dérivée de la famille des ensembles bien définis; par M. *Maurice Fréchet* 563

ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES. — La solution élémentaire des équations aux dérivées partielles linéaires hyperboliques non analytiques; par M. *J. Hadamard*..... 149

— Sur une application des dérivées généralisées à la formation et à l'intégration de certaines équations différentielles linéaires; par M. *J. Kampé de Fériet*..... 569

— Sur les équations différentielles du second ordre vérifiées par les fonctions de Bessel à plusieurs variables; par M. *Benjamin Jekhowsky*. 1042

— Sur l'emploi des dérivées généralisées pour la formation et l'intégration de certaines équations différentielles linéaires; par M. *J. Kampé de Fériet*..... 1045

— Sur une famille de fonctions multiformes définies par des équations différentielles du premier ordre; par M. *Pierre Boutroux*..... 1098

— Sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles; par M. *Maurice Janet* 1101

— Sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles et les systèmes de formes algébriques; par M. *Maurice Janet*..... 1236

— Sur quelques transformations des équations aux dérivées partielles du second ordre; par M. *E. Goursat*. 1217

ÉQUATIONS FONCTIONNELLES. — Sur certaines solutions d'une équation aux dérivées fonctionnelles; par M. *Hadamard*..... 355

— Sur les solutions discontinues d'une classe d'équations fonctionnelles; par M. *H. Mineur*..... 793

ÉQUILIBRES CHIMIQUES. — Oxydation réversible de l'azotite de sodium; par MM. *C. Matignon* et *E. Monnet*..... 180

— Réaction réversible de l'eau sur le molybdène; par M. *Georges Chaudron* 182

ERRATA. — 80, 148, 256, 348, 416, 771, 912, 1136, 1295, 1480, 1536, 1632

ÉTAT CRITIQUE. — Les propriétés des fluides au voisinage du point critique et les équations caractéristiques; par M. *G. Bruhat*..... 1173

— Contribution à l'étude de l'état critique de l'éther éthylique; par M. *Audant*..... 1573

ÉTHER LUMINEUX. — Les longueurs d'accès de la radiation lumineuse newtonienne et les zones de silence des signaux amortis de la T. S. F.; par M. *G. Sagnac*..... 800

— La relativité réelle de l'énergie des éléments de radiation et le mouvement dans l'éther des ondes; par M. *G. Sagnac*..... 1239

— Sur la discussion de l'expérience de Michelson; par M. *Jean Villey*.... 1175

— Sur les bases expérimentales de la Théorie de la Relativité; par M. *Auguste Righi*..... 497

— Sur la Relativité et sur un projet d'expérience décisive; par M. *A. Righi* 1550

ETHERS-SELS. — Préparation des carbonates de méthyle chlorés; par MM. *André Kling*, *D. Florentin* et *E. Jacob*..... 111

— Propriétés des carbonates de méthyle chlorés; par MM. *André Kling*, *D. Florentin* et *E. Jacob*... 234

— Action de l'eau sur le sulfate diméthylique; par MM. *Ch. Boulin* et *L.-J. Simon*..... 392

— Préparation du chlorure et du bromure de méthyle à partir du sulfate diméthylique; par MM. *Ch. Boulin* et *L.-J. Simon*..... 595

— Sur la combustion sulfochromique des éthers méthyliques; par MM. *J. Guyot* et *L.-J. Simon*..... 514

— Sur l'action des sulfates neutres de méthyle et d'éthyle sur les phosphates alcalins en solution aqueuse; par M. *Octave Bailly*..... 1061

Voir *État critique*.

ÉTOILES. — Sur une étoile à grand mouvement propre; par M. *F. Kromm*. 799

Voir *Cosmogonie*.

F

Pages.

FERMENTATIONS. — Nouvelles observations sur la production biochimique de l'acide pyruvique; par MM. *A. Fernbach* et *M. Schœn* ... 764

FONCTIONS. — Sur une famille de fonctions multiformes associées à une équation différentielle du premier ordre; par M. *Pierre Boutroux* 164

— Une réduction des intégrales abéliennes; par M. *Richard Birkeland* 316

— Sur les fonctions de l'hypercylindre parabolique; par M. *Pierre Humbert* 564

— Sur une nouvelle application de la fonction $W_{k\mu\nu}(x, y)$; par M. *Pierre Humbert* 832

— Sur la solution générale du système auquel satisfait la fonction $W_{k\mu\nu}(x, y)$; par M. *Pierre Humbert* 1152

— Fonction de l'hyperparaboloïde de révolution et fonctions hypersphériques; par M. *Pierre Humbert* 1482

— Sur une condition équivalente à la monogénéité et sur la démonstration du théorème fondamental de Cauchy; par M. *D. Pompeiu* 379

— Sur un problème d'itération; par M. *Renaux* 567

— Sur les familles de fonction de plusieurs variables; par M. *Gaston Julia* 791

— Sur les familles de fonctions de plusieurs variables; par M. *Gaston Julia* 875

— Propriétés nouvelles de certaines classes très générales de fonctions entières ou méromorphes; par M. *Gaston Julia* 917

— Sur les familles de fonctions de plusieurs variables; par M. *Gaston Julia* 1040

— Sur les familles de fonctions de plusieurs variables; par M. *Gaston Julia* 1234

— Les fonctions de deux variables complexes et les fonctions limites de fonctions analytiques, uniformes ou multiformes d'une variable; par M. *Gaston Julia* 1363

— Sur les fonctions croissantes et les fonctions entières; par M. *Georges-J. Rémoundos* 829

— Sur le module et les zéros des fonctions analytiques; par M. *Georges-J. Rémoundos* 1557

— Sur les fonctions de première classe; par M. *W. Sierpinski* 919

— Sur une généralisation du théorème de Rolle; par M. *Fr. Lange-Nielsen.* 922

FONDATION LOUTREUIL. — M. *B. Berloty* adresse un Rapport relatif à la subvention accordée en 1919 224

FONDS BONAPARTE. — MM. *E. Fournier, G. Kœnigs, A. Lacroix* sont élus membres de la Commission 1097

— Des Rapports sont adressés par : MM. *Edouard Chatton, P. Vaysière* 313

— Par M. *de Gironcourt* 1482

FOUGÈRES. — Le Prince *Bonaparte* fait hommage du 9e fascicule de ses *Notes ptéridologiques* 1362

FROTTEMENT. — Mesure photographique de la résistance au roulement; par M. *Jules Andrade* 225

G

GALVANOMAGNÉTIQUES (EFFETS). — Effet galvanomagnétique parallèle aux lignes de force et normal au courant; par MM. *La Rosa* et *A. Sellerio* 1447

— Analyse de trois effets galvanomagnétiques. Confirmation d'un nouvel effet; par M. *A. Sellerio* 1570

GAZ ASPHYXIANTS. — Voir *Chimie organique, Histologie, Médecine expérimentale, Respiration.*

GÉOGRAPHIE.

GÉOGRAPHIE BOTANIQUE. — Note sur la distribution géographique com-

Pages.

parée des *Primula officinalis* Jacq., *Primula grandiflora* Lam. et *Primula elatior* Jacq. dans l'ouest de la France; par M. *Ad. Davy de Virville*..... 1068

— Sur les *Primula elatior*, *acaulis* et *officinalis*, à propos de la Note de M. Ad. Davy de Virville; par M. *G.-A. Boulenger*..... 1298

GÉOGRAPHIE PHYSIQUE. — Les plages de Gâvre et de Penthièvre (Morbihan); par M. *F. La Porte*..... 241

— Sur les nappes alluviales du Lot aux environs de Fumel; par M. *Romieux*..... 272

— Sur le mode de formation des rideaux en pays crayeux; par M. *Louis Gentil*..... 891

— Les terrasses alluviales de l'Oum er Rhia (Maroc occidental); par M. *P. Russo*..... 1511

GÉOLOGIE.

— Existence de deux pénéplaines dans le bassin de Paris : la pénéplaine supérieure; par M. *G. Denizot*..... 399

— La pénéplaine inférieure du bassin de Paris; par M. *G. Denizot*..... 600

— Quelques observations sur la mer redonienne de Bretagne; par M. *F. Kerforne*..... 185

— La sidérose des minerais de fer du bassin de Longwy-Briey; par M. *L. Cayeux*..... 1456

— Les minerais de fer hettangiens de Bourgogne; par M. *L. Cayeux*.... 1189

— Remarques sur le rôle des décrochements dans la tectonique de la Côte-d'Or; par M. *E. Chaput*..... 1586

— Sur un gisement Eifélien du Synclinal de la Basse-Loire; par M. *G. Ferronnière*..... 1193

— Le geyser des Martres d'Artières (Puy-de-Dôme); par M. *Ph. Glangeaud*..... 888

— L'allure du terrain houiller dans le Massif Central et à ses abords; par M. *L. De Launay*..... 1537

— Contribution à l'étude de la faille d'Argentat entre Eymoutiers (Haute-Vienne) et Treignac (Corrèze); par M. *Jean Couégnas*..... 186

— Sur la tectonique de la rive orientale du lac d'Annecy; par M. *Léon Moret*..... 1267

— Le glacier de la Durance à l'aval de Sisteron; par M. *Raoul Blanchard*. 1454

— La limite entre le Crétacé et l'Eocène, en Aquitaine, aux Indes et au Soudan; par M. *H. Douvillé*..... 154

— Deux anciennes lignes de rivage du Roussillon; leurs relations avec deux périodes glaciaires; par M. *Octave Mengel*..... 663

— Observations sur les phénomènes de charriage du centre de la Sierra de Majorque (Iles Baléares); par M. *P. Fallot*..... 739

— Sur l'extension des phénomènes de charriage dans la Sierra de Majorque (Baléares); par M. *P. Fallot*... 848

— Sur le carbonifère inférieur et moyen en Portugal; par M. *Pereira de Souza*..... 116

— Le terrain carbonifère de la chaîne du Caucase; par M. *N.-J. Lebedeff*. 53

— Sur la zone hydrocarburée de la Grèce occidentale; par M. *Const.-A. Kténas*..... 737

— Au sujet des nappes de charriage du *Djurjura* et des *Biban* (Algérie); par M. *J. Savornin*..... 119

— L'Eocène phosphaté et les couches à Turritelles du Tadla (Maroc occidental); par M. *P. Russo*..... 121

— Sur quelques résultats d'un nouveau voyage au Maroc; par M. *A. Brives*. 1270

— Sur la limite permo-triasique dans le géosynclinal arménien-himalayen; par M. *Pierre Bonnet*..... 1272

— Sur les mouvements des mers à la limite du Permien et du Trias dans les géosynclinaux de l'Eurasie; par M. *Pierre Bonnet*..... 1588

Voir *Géographie physique*, *Géomorphogénie*, *Glaciers*, *Lithologie*, *Paléontologie*, *volcans*.

GÉOMÉTRIE. — Sur le groupe des transformations planes dans lesquelles toute ligne droite reste droite; par M. *Charles Rabut*..... 648

— Enumération des classes de transformations du plan projectif; par M. *L.-E.-Z. Brouwer*..... 834

— *Errata* relatifs à cette Communication. 1295

Pages.

— Sur les droites spéciales de contact des hélices générales; par M. *J. Andrade* 1442

Géométrie infinitésimale. — Sur la distribution des courbures autour d'un point d'une surface; par M. *M. d'Ocagne* 169

— La courbure linéaire et aréale oblique d'une surface; par M. *Nilos Sakellariou* 446

— Sur une propriété caractéristique des congruences qui appartiennent à un complexe linéaire; par M. *C. Guichard* 552

— Sur les réseaux et les congruences conjugués par rapport à un complexe linéaire; par M. *C. Guichard*. 1093

— Sur les congruences qui appartiennent à un complexe linéaire et telles que les lignes de courbure se correspondent sur les deux surfaces focales; par M. *C. Guichard* 1230

— Détermination des congruences C et des congruences 2 O qui appartiennent à un complexe linéaire; par M. *C. Guichard* 1429

— Surfaces de translation applicables l'une sur l'autre; par M. *Bertrand Gambier* 560

— Sur les surfaces applicables; par M. *Bertrand Gambier* 645

— *Errata* relatifs à cette Communication 771

— Surfaces de translation de Sophus Lie; par M. *Bertrand Gambier* 1371

— *Errata* relatifs à cette Communication 771

— Sur les couples de surfaces à lignes de courbure associées; par M. *L. Bianchi* 878

— Sur la déformation projective des surfaces; par M. *E. Cartan* 1439

Géomorphogénie. — Sur la formation du premier océan; par M. *Ch. Gorceix* 943

Glaciers. — Sur la glaciation quaternaire de l'Albanie moderne; par M. *Jacques Bourcart* 318

— Sur les alternatives des époques glaciaires et interglaciaires durant la période quaternaire; par M. *Ph. Négris* 1191

Gnomonique. — Sur une horloge solaire donnant toute l'année l'heure légale avec une exactitude suffisante pour la vie pratique, ainsi que la date approximative; par M. *Ch. Gautier* 1301

Greffe. — Réactions antagonistiques et rôle du bourrelet chez les plantes greffées; par M. *Lucien Daniel*. 285

— Sur la transmission de la fasciation et de la dichotomie à la suite de la greffe de deux vignes portugaises; par M. *José Duarte d'Oliveira* 615

Greffe animale. — Toxicité de certains greffons morts hétérogènes; par M. *J. Nageotte* 1523

Guerre. — Voir *Académie*, *Chimie organique*. *Gaz*.

H

Histogenèse. — Sur les muscles de l'iris du Crocodile; par MM. *E. Grynfeltt* et *L. Carrère* 138

Histoire des sciences. — Les observatoires de Lalande à la place du Palais-Royal et au Collége de France; par M. *G. Bigourdan* 81

— Coordonnées, Instruments et Travaux de l'Observatoire du Collége de France; par M. *G. Bigourdan* .. 360

— Les élèves de l'Observatoire du Collége de France et l'Observatoire de l'Ecole militaire; par M. *G. Bigourdan* 690

— L'Observatoire de J.-B. Bailly au Louvre; par M. *G. Bigourdan* 773

— Les instruments et les observations de Bailly au Louvre. — L'Observatoire de l'abbaye de Sainte-Geneviève, à Paris; par M. *G. Bigourdan* 865

— Lechevalier à l'Observatoire de Sainte-Geneviève. Coordonnées de cet observatoire; par M. *G. Bigourdan* 1137

— Les instruments et les travaux de l'Observatoire de Sainte-Geneviève; par M. *G. Bigourdan* 1222

Pages.

HISTOLOGIE. — Sur le carmin aluné et son emploi, combiné avec celui du vert d'iode, en Histologie végétale; par M. *Robert Mirande*..... 197
— Sur l'emploi, comme fixateur, des mélanges de formol et de composés chromiques; par M. *E. Licent*.. 1518
— Quelques détails histologiques du cœur artériel de *Sepia officinalis* L.; par M. *E.-Fernandez Galiano*..... 534
— Œnocytoïdes et tératocytes du sang des chenilles; par M. *A.-Ch. Hollande*..... 1341
— Action de différents composés chimiques sur la cellule épithéliale pulmonaire; par M. *E. Fauré-Fremiet*..... 1344
— Modifications et lésions des cellules épithéliales pulmonaires dues aux gaz suffocants; par M. *A. Guieysse-Pellissier*..... 1410
— Lésions pulmonaires déterminées par les corps vésicants; par MM. *A. Mayer, Guieysse, Plantefol* et *Fauré-Fremiet*..... 1532
Voir *Histologie*.
HYDRAULIQUE. — Sur le régime permanent dans les chambres d'eau; par M. *C. Camichel*..... 881
— Sur le régime permanent dans les chambres d'eau; par M. *C. Camichel*..... 986
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1136
— Application du principe des images aux chambres d'eau; par M. *C. Camichel*..... 1106
— Etude de l'écoulement en déversoir à l'aide de la chronophotographie; par M. *P. Morin*..... 1164
HYDRODYNAMIQUE. — Sur certains mouvements cycliques avec ou sans tourbillons; par M. *Henri Villat*... 449
— Sur le mouvement variable d'un fluide indéfini avec sillage, en présence d'un corps solide; par M. *Henri Villat*..... 653
— Sur un problème d'hydrodynamique admettant une infinité de solutions; par M. *René Thiry*..... 656
HYDROLYSE. — Hydrolyses digestives par ionisation mécanique de l'eau; par MM. *J.-E. Abelous* et *J. Aloy*..... 1012
HYGIÈNE. — Influence de la variation de la pression barométrique sur les gouttelettes microbiennes en suspension dans l'atmosphère; par M. *A. Trillat*..... 538
— Sur le sort des projections microbiennes dans l'air. Influence de l'humidité; par MM. *A. Trillat* et *Mallein*..... 1291
— Expériences de transmission d'une épidémie chez les animaux par l'intermédiaire de l'air. Influence de la température; par MM. *A. Trillat* et *Mallein*..... 1529
Voir *Egouts, Chimie biologique*.
HYGIÈNE INDUSTRIELLE. — La purification électrique de l'air; par MM. *d'Arsonval, Bordas* et *Touplain*... 636

I

IMINES. — Sur les cétimines : Formation par réduction catalytique des oximes; par M. *Georges Mignonac*. 936
— Acidylcétimines; par MM. *Charles Moureu* et *Georges Mignonac*..... 1353
INSECTES. — Observations sur la Mante religieuse et ses parasites; par M. *L. Chopard*..... 140
— Le parasitisme d'*Aphiochæta* (*Phora*) *fasciata* Fallen; par M. *Jean L. Lichtenstein*..... 531
— Remarques sur les pièces buccales et l'alimentation des Coléoptères lamellicornes; par M. *Léon Bertin*. 1130
— Sur les rois et reines du Termite lucifuge (*Leucotermes lucifugus* Rossi); par M. *J. Feytaud*..... 1287
Voir *Embryogénie*.
IONISATION. — Voir *Hydrolyse*.

L

Pages.

LAIT. — Décomposition de l'eau oxygénée par des microorganismes extraits du lait pasteurisé; par M. *M. Fouassier*..... 145
— La rétention lactée; par M. *Ch. Porcher*..... 963
— L'inanition et la composition chimique du lait; par M. *Ch. Porcher*. 146
— Le lait et l'hémolyse; par M. *H. Violle*..... 1078
LATITUDE. — Essai sur la variation diurne de la latitude; par M. *Jean Boccardi*..... 381
LICHENS. — Les différents aspects de la symbiose lichénique chez le *Ricasolia herbacea* DN. et le *Ricasolia amplissima* Leight; par M. *Fernand Moreau*..... 1401
LITHOLOGIE. — La systématique des roches grenues à plagioclases et feldspathoïdes; par M. *A. Lacroix*.... 20
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 148
— Les roches éruptives du Crétacé pyrénéen et la nomenclature des roches éruptives modifiées; par M. *A. Lacroix*..... 685
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 912
— Contribution à l'étude lithologique de l'intérieur de l'Angola; par M. *Pereira de Souza*..... 238
— Sur un gisement de roches éruptives à Souk el Arbâa du R'arb (Maroc occidental); par M. *René Abrard*.. 602
— Les roches à faciès granitique associées aux diabases du massif de Donalé (Haut-Sénégal et Niger); par M. *Henry Hubert*..... 666
Voir *Géologie, Minéralogie.*

M

MAGNÉTISME TERRESTRE. — Valeurs des éléments magnétiques à l'Observatoire du Val-Joyeux au 1er janvier 1920; par M. *Ch. Dufour*..... 245
Voir *Navigation.*
MALADIES INFECTIEUSES. — Le processus de défense contre les bacilles intestinaux et l'étiologie des maladies d'origine intestinale; par M. *F. d'Herelle*..... 72
Voir *Hygiène, Paludisme.*

MATHÉMATIQUES.

— M. *Mittag-Leffler* fait hommage d'un « Discours d'ouverture »..... 1233
Voir *Algèbre, Analyse mathématique, Géométrie, Théorie des Nombres.*

MÉCANIQUE.

MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Sur le contrôle expérimental des vibrations pendulaires doublement amorties; par M. *Jules Andrade*..... 42
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1256
— Cause de l'usure ondulatoire des rails; par M. *Ch. Frémont*..... 837
— Observations de M. *Lecornu* sur la Communication précédente..... 838
Voir *Résistance des matériaux.*
MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur la méthode de Gauss pour le calcul des perturbations séculaires; par M. *H. Andoyer*..... 418
— Sur les singularités impossibles du problème des *n* corps; par M. *Jean Chazy*..... 575
— Sur l'allure du mouvement dans le problème des trois corps quand le temps croît indéfiniment; par M. *Jean Chazy*..... 1560
MÉCANIQUE PHYSIQUE. — Sur la résistance des aciers à la coupe des outils; par M. *Ch. Frémont*..... 513
— Du rendement dans le sciage à main des métaux; par M. *Ch. Frémont*.. 718

Pages.

Voir *Frottement, Métallographie.*

MÉCANIQUE RATIONNELLE. — Extension des systèmes conservatifs et généralisation d'un théorème de M. Painlevé; par M. *J. Andrade*..... 835

— Les calculs de G.-A. Darwin sur la stabilité de la figure piriforme; par M. *Pierre Humbert*..... 38

— Sur un théorème de A. Liapounoff; par M. *Alfred Rosenblatt*..... 510

— Sur le mouvement de l'axe d'un solide homogène pesant de révolution qui a un point fixe sur cet axe; par M. *Jules Drach*..... 1156

— Figures d'équilibre d'un liquide en rotation. Ordre de succession des figures critiques de bifurcation; par M. *Alex. Véronnet*..... 1303

Voir *Aérodynamique, Cinématique, Hydrodynamique.*

MÉDECINE.

— Sur les opérations compressives et décompressives du globe de l'œil; par M. *Lagrange*..... 143

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE. — Reproduction expérimentale du trachome (conjonctivite granuleuse) chez le lapin; par MM. *Ch. Nicolle, A. Cuénod* et *G. Blanc*..... 642

— Mécanisme de la mort dans le cas d'œdème pulmonaire aigu causé par l'inspiration de vapeurs ou de gaz nocifs; par MM. *André Mayer, H. Magne* et *L. Plantefol*..... 1421

Voir *Hygiène, Maladies infectieuses, Sérums, Vaccins.*

MÉLANGES DOUBLES. — Application à l'étude des sels doubles d'une méthode nouvelle d'analyse physico-chimique; par M. *René Dubrisay*.. 1582

MÉTALLOGRAPHIE. — Sur les microretassures des lingots d'acier; par M. *Georges Charpy*..... 306

— Sur l'étude macrographique de la propagation du refroidissement à l'intérieur d'un lingot d'acier à partir de sa solidification; par MM. *Descolas* et *Prétet*..... 1048

— Genèse des fissurations de certains essieux; par M. *Ch. Frémont*..... 1161

MÉTÉOROLOGIE.

— Sur les actinomètres d'Arago et de Bellani; par M. *Louis Besson*..... 851

— Sur l'utilisation des cirrus pour la prévision du temps; par MM. *G. Reboul* et *L. Dunoyer*..... 744

— Sur la pratique de la prévision du temps; par MM. *L. Dunoyer* et *G. Reboul*..... 1275

— Sur l'application des cirrus à la prévision du temps; par M. *Gabriel Guilbert*..... 1398

— Sur l'intensité du rayonnement nocturne aux altitudes élevées; par M. *A. Boutaric*..... 1195

— Etalonnage en calories de deux actinomètres adaptés aux études d'héliothérapie et de climatologie agricole; par M. *J. Vallot*..... 720

— L'aéroplane et la grêle; par M. *G.-M. Stanoiévitch*..... 1590

— Sur la relation entre les mouvements et les températures des hautes couches atmosphériques; par M. *V. Bjerknes*..... 604

— Sur la température des hautes couches atmosphériques; par M. *V. Bjerknes*..... 747

— Sur la fréquence des brouillards dans le Sahara oriental; par M. *J. Tilho*. 1435

— Les lunaisons et les périodes pluvieuses; par M. *Eugène Mesnard*.. 242

— Diminution de la transparence de l'air à Paris; par M. *Louis Besson*.. 123

— Sur la forme primitive de la glace atmosphérique; par M. *Louis Besson*..... 607

Voir *Aérologie, Hygiène.*

MÉTROLOGIE. — Sur un procédé pour la comparaison et la mesure en valeur absolue des étalons à bouts plans, au moyen des interférences lumineuses; par M. *Albert Pérard*. 390

— L'échelle rectiligne à divisions équidistantes appliquée à la mesure et à la division des angles et les appareils de mesure à sensibilité constante; par MM. *L. Barbillion* et *M. Dugit*..... 1376

MICROBIOLOGIE.

Pages.

Voir *Bactériologie.*

MINÉRALOGIE.

— Nouveau procédé simple et rapide permettant de recueillir et de caractériser les enduits produits par les métalloïdes et les métaux susceptibles de se volatiliser au chalumeau; par M. *Ad. Braly* 661
— Le quartz secondaire et le quartz rhomboédrique dans les minerais de fer du Bassin de Longwy-Briey; par M. *L. Cayeux* 1507
Voir *Géologie, Lithologie.*
Mollusques. — Les huîtrières : leur développement, leur classement, leur exploitation; par M. *J.-L. Dantan* 621
Morphologie. — Sur les principales modalités du développement et des relations de l'Orthosepte et du Stérigmatosepte dans l'ensemble du groupe des Anthozoaires; par M. *Armand Krempf* 136
— Sur l'imitation des cellules, des tissus, de la division cellulaire et de la structure du protoplasma avec le fluorosilicate de calcium. Confirmation des recherches de MM. Gautier et Clausmann sur l'importance biologique du fluor; par M. *A.-L. Herrera* 1613
Muséum d'histoire naturelle. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à la Chaire de Culture du Muséum d'Histoire naturelle 445
— Liste de deux candidats : 1° M. *Bois*; 2° M. *François* 506

N

Navigation. — Formes de carènes de moindre résistance à leur translation à l'air libre, à toutes les vitesses; par M. *F.-E. Fournier* 547
— Expressions générales de la résistance de l'eau à la marche des navires flottant à l'air libre et de la longueur d'onde de leur houle satellite; par M. *F.-E. Fournier* 694
— Les mines errantes sur l'Atlantique nord; par S. A. S. le Prince *Albert de Monaco* 778
— Sur l'induction magnétique dans les correcteurs de fer doux des compas sous l'influence des aiguilles de la rose; par M. *L. Dunoyer* 1374
Nécrologie. — M. *Louis Mangin* donne lecture d'une Notice sur M. *Emile Boudier* 417
— M. le *Président* prononce l'éloge funèbre de : M. *Adolphe Carnot* 1481
— De M. *Schwendener* 1425
— De M. *Jules Boulvin* 287
— De M. *A. Righi* 1425
Voir *Décès.*

O

Observatoires. — M. le *Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts* invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à chacune des deux places d'Astronome titulaire vacantes à l'Observatoire de Paris 267
— Liste de candidats pour les deux places d'Astronomie titulaire vacantes à l'Observatoire de Paris : 1° MM. *Irénée Lagarde, Charles Nordmann, Jules Baillaud*; 2° MM. *Pierre Salet, Armand Lambert* 557
— M. *B. Baillaud* présente le Tome 29 des « Mémoires de l'Observatoire de Paris » 1228
Océanographie. — Sur un tube de Pitot intégrateur pour la mesure de la vitesse moyenne des courants variables; par M. *Yves Delage* 213

Pages.

Voir *Physique du Globe.*

OPTIQUE.

— Sur une méthode universelle de mesure et de compensation de l'astigmatisme instrumental; par M. *Jacques Carvallo* 1109
— Sur le grossissement optimum d'une lunette; par M. *Battestini* 1167
Voir *Absorption de la lumière, Diffraction, Diffusion, Electro-optique, Éther lumineux, Phosphorescence, Photochimie, Rayons X, Spectroscopie.*

ORGANOMÉTALLIQUES. — Sur la constitution de deux amines cobaltiques; par M. *Paul Job* 731
OSMOSE. — Echanges liquides par osmose électrique à travers des tissus vivants; par MM. *Pierre Girard* et *Victor Morax* 822

P

PALÉONTOLOGIE.

— Essai de coordination chronologique générale des temps quaternaires; par M. *Ch. Depéret* 159
— Les mouvements ascensionnels de l'écorce terrestre et l'évolution des êtres fossiles; par M. *Zeil* 397
— Recherches sur la résistance des microzymas à l'action du temps et sur leur survivance dans l'ambre; par M. *V. Galippe* 856
— Sur l'origine des Orbitoïdés; par M. *H. Douvillé* 976
— La faune quaternaire de la base de l'Ergeron à Cambrai; par M. *G. Dubois* 850
— Sur la répartition des facies du Paléocrétacé dans les unités structurales du sud-est de la France; par M. *W. Kilian* 431
— Sur une faune mésoliasique de Sidi Mouley Yakoub (Maroc occidental) par M. *René Abrard* 278
— Sur la présence d'un Gavialidé du genre *Tomistoma* dans le Pliocène d'eau douce de l'Éthiopie; par M. *L. Joleaud* 816
— Sur des ossements subfossiles de Poissons des Pays-Bas du Tchad et leur signification; par M. *Jacques Pellegrin* 206
— Sur le Gavial fossile de l'Omo; par M. *G.-A. Boulenger* 914
PALÉOBOTANIQUE. — Sur les Siphonées calcaires fossiles de Munier-Chalmas; par M. *J. Costantin* ... 1028
— Sur la flore fossile des bassins houillers de Quimper et de Kergogne; par M. *Ch. Picquenard* 55
— Succession normale des flores houillères dans le bassin houiller du Gard; par M. *Paul Bertrand* 331

PALUDISME. — Rôle du bétail et de la basse-cour dans la défense contre la malaria; par M. *Jean Legendre*. 766
PARASITOLOGIE. — Sur le *Trypanosome* de la Truite; par Mlle *M. Gauthier*. 69
— Emploi du trioxyméthylène en poudre pour la destruction des larves d'Anophèles; par M. *E. Roubaud* 1521
— Sur *Cyrillia angustifrons* Rond., Tachinaire parasite d'un Isopode terrestre (*Metaponorthus pruinosus* Brandt); par M. *W.-R. Thompson*. 1621
— Sur un type nouveau d'Epicarides, *Rhopalione uromyzon* n. g. n. sp., parasite sous-abdominal d'un Pinnothère; par M. *Charles Pérez* 1615
Voir *Insectes, Paludisme, Protistologie.*

PATHOLOGIE.

— Suractivité trophique, cellule géante et cancer; par M. *F. Ladreyt* 1474
— Sur le polymorphisme histologique de certains néoplasmes épithéliaux et les relations des néoformations inflammatoires et des tumeurs cancéreuses; par M. *F. Ladreyt* 1629

Pages.

— La nécrose du liber de la tige de pomme de terre atteinte de la maladie dite *de l'enroulement*; par M. *Et. Foëx*..... 1336

Voir *Champignons, Maladies infectieuses.*

Pathologie expérimentale. — Transmission expérimentale du tréponème de la paralysie générale (virus neurotrope) par contact sexuel; par MM. *A. Marie* (de Villejuif), *C. Levaditi* et *G. Banu*..... 1021

Voir *Anaphylaxie.*

Pathologie végétale. — La nécrose du liber de la tige de pomme de terre atteinte de la maladie dite « de l'enroulement »; par M. *Et. Foëx*..... 1336

Voir *Lichens.*

Pêche. — Rendement comparé d'appareils pélagiques; par M. *Louis Boutan*..... 956

Voir *Zoologie.*

Pendule. — De l'influence de la déformation du couteau et du plan de suspension sur la durée des oscillations du pendule; par M. *Paul Le Rolland*..... 455

— Pendule astronomique auto-balistique; par M. *A. Guillet*..... 1310

Phosphorescence. — Sur certaines propriétés antagonistes des diverses régions du spectre; par M. *Gustave Le Bon*..... 1450

Photochimie. — Phénomènes d'antagonisme entre diverses radiations (ultraviolet, spectre visible, infrarouge); par M. *J.-L. Pech*..... 1246

PHYSIOLOGIE.

— Sur le prétendu pouvoir dynamogène de l'alcool; par M. *J. Athanasiu*..... 757

— Sur une méthode nouvelle d'inscription graphique en physiologie par l'emploi d'un microphone et d'un inscripteur électromagnétique. Sphygmographe à inscription directe; par MM. *Constantin* et *Soula*..... 68

Pages.

— M. *Charles Richet* présente un fascicule de son « Dictionnaire de Physiologie »..... 38

Voir *Anaphylaxie, Anesthésie, Chimie physiologique, Vitamines.*

Physiologie végétale. — Sur la distribution et la migration du cuivre dans les tissus des plantes vertes; par MM. *L. Maquenne* et *E. Demoussy*..... 87

— Sur l'absorption du calcium par les racines des plantes et ses propriétés antitoxiques vis-à-vis du cuivre; par MM. *L. Maquenne* et *E. Demoussy*..... 420

— Un cas d'action favorable du cuivre sur la végétation; par MM. *L. Maquenne* et *E. Demoussy*..... 1542

— Action du chlore et de diverses vapeurs sur les végétaux; par MM. *P. Guérin* et *Ch. Lormand*..... 401

— Action plasmolysante d'un certain nombre de vapeurs; par MM. *P. Guérin* et *Ch. Lormand*..... 1598

— Sur la production de la chlorophylle par les végétaux exposés à une lumière discontinue; par M. *Henri Coupin*..... 403

— Sur le temps que la chlorophylle met à se développer à son maximum d'intensité à la lumière; par M. *Henri Coupin*..... 753

— Sur les plantules qui verdissent à l'obscurité; par M. *Henri Coupin*.. 1071

— Obtention d'une race nouvelle d'Asphodèle par l'action du climat marin; par M. *Lucien Daniel*..... 1332

— Sur les changements obtenus expérimentalement dans les formes végétales; par M. *Gaston Bonnier*. 1356

Voir *Chimie végétale, Cytologie, Symbiose, Vitamines.*

PHYSIQUE.

Physique cosmique. — Sur l'absorption des rayons corpusculaires pénétrant dans l'atmosphère terrestre en suivant des trajectoires non rectilignes; par M. *Carl Störmer*... 742

Voir *Chaleur, Electricité, Optique.*

Physique du globe. — Quelques considérations sur les surfaces d'égale

Pages.

densité à l'intérieur du globe terrestre; par M. *Ch. Gorceix*..... 57
— Essais de prospection électrique du sous-sol; par M. *C. Schlumberger*.. 519
— Les mouvements ascensionnels de l'écorce terrestre et les anomalies de la pesanteur; par M. *Zeil*..... 597
— La hauteur des vagues de la mer; par M. *J. Rouch*..... 668
— La planète Mars et la « sédimentation ignée »; par M. *A. Guébhard*. 1123
Voir *Electricité atmosphérique, Volcans.*
Physique mathématique. — Les nouvelles équations fondamentales de la gravifique; par MM. *Th. De Donder* et *H. Vanderlinden*..... 1107
Physique végétale. — Action sur la chlorophylle des radiations de différentes longueurs d'onde; par M. *René Wurmser*..... 1610

Planètes. — Application de la méthode de Lagrange à l'orbite de la planète découverte par M. Comas Sola le 13 janvier 1920; par M. *Henri Blondel*..... 578
— Sur différents phénomènes observés sur la planète Mars dans la présente opposition; par M. *R. Jarry-Desloges*..... 1486
Voir *Cosmogonie.*
Plis cachetés. — M. *Léon Albertini* demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant un Mémoire intitulé : « Trajets polyphasés ».. 99
— M. *Léon Bru* demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une « Notice succincte sur les caractères chimiques et thérapeutiques d'un dérivé du soufre et de la glycérine »..... 311
— M. *L.-C. Quéry* demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant un Mémoire intitulé : « Étude et recherches sur le bacille de la syphilis ».. 312
— M. *F. Vlès* demande l'ouverture d'un pli cacheté renfermant une Note intitulée : « Spectrophotométrie ultraviolette des phénols nitrés. Contribution à l'étude de l'absorption »..... 829
Poissons. — Régime alimentaire de la perche malgache; par M. *Jean Legendre*..... 208
— Régime alimentaire du Cyprin doré à Madagascar; par M. *Jean Legendre*. 1214
— Jeunes stades d'eau douce et biologie de la Lamproie marine; par M. *Louis Léger*..... 251
— La propagation du mouvement ondulant des muscles du squelette chez les embryons avancés de Sélaciens (*Scylliorhinus canicula* L. Gill) après section ou résection de la moelle; par M. *P. Wintrebert*... 958
— La conduction médullaire chez les Sélaciens (*Scylliorhinus canicula* L. Gill) et la fonction présumée des cellules géantes dorsales transitoires de Rohon-Beard; par M. *P. Wintrebert*..... 1082
— Sur la structure des lèvres des Poissons du genre *Chondrostoma* (famille des *Cyprinidæ*); par M. *Paul Mathias*..... 1464
Voir *Zoologie.*
Protistologie. — Sur l'existence de Péridiniens parasites chez les Radiolaires; par M. *Edouard Chatton*... 413
Psycho-physiologie. — De la variation de l'énergie liminaire en fonction de la durée d'excitation pour la vision fovéale; par M. *Henri Piéron* 525
Psychologie physiologique. — De la variation de l'énergie liminaire en fonction de la durée d'excitation pour la vision périphérique; par M. *Henri Piéron*..... 1203

R

Rayonnement. — Nouvelles observations sur le phénomène catathermique; par M. *J.-A. Le Bel*..... 323
Rayons X. — Le spectre continu des rayons X; par M. *Léon Brillouin*.. 274
— Sur le calcul des fréquences limites d'absorption K et L des éléments lourds; par M. *Louis de Broglie*... 585

Pages.

RELATIVITÉ. — Voir *Ether lumineux.*

RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX. — Calcul des ponts circulaires, comportant un seul contreventement et des entretoisements transversaux dans toute leur longueur; par M. *Bertrand de Fontviolant* 376

— Sur les bétons légers : Calcul de l'augmentation de puissance que leur emploi procure à l'art de bâtir; par M. *Charles Rabut* 452

— Calcul des ponts circulaires, à travées continues, comportant un seul contreventement et des entretoisements transversaux dans toute leur longueur; par M. *Bertrand de Fontviolant* 796

RESPIRATION. — Indice d'endurance respiratoire; par M. *Jules Amar* 405

— Attitudes du corps et respiration; par M. *Jules Amar* 1607

— Influence de l'attitude du corps sur la respiration; par M. *Gautiez* 1603

— Remarques de M. *A. d'Arsonval* à l'occasion de la communication du Dr Gauticz 1604

— Réflexes provoqués par l'irritation des premières voies respiratoires. Action sur les échanges généraux de l'organisme; par MM. *André Mayer, H. Magne* et *L. Plantefol* .. 1206

— Action réflexe produite par l'irritation des voies respiratoires profondes. Antagonisme de ce réflexe avec ceux que provoque l'irritation des premières voies respiratoires; par MM. *André Mayer, H. Magne* et *L. Plantefol* 1347

— Les limites de la débilité et de la prétuberculose; par M. *Marage* 1080

S

SANG. — De l'action de certains précipités sur la dissolution des globules rouges; par MM. *Arthur Vernes* et *Roger Douris* 528

— Croissance, modelage et métamorphisme de la trame fibrineuse dans les caillots cruoriques; par M. *J. Nageotte* 1075, 1295

— *Errata* relatifs à cette Communication 1536

— Action anticoagulante et hémolysante du nucléinate de soude. Action sur la levure de bière; par M. *Doyon* 966

Voir *Lait, Toxines.*

SÉRIES. — Sur la convergence de certaines séries; par M. *N.-E. Nörlund* 506

— Sur un théorème de Cauchy; par M. *N.-E. Nörlund* 715

SÉRUMS. — La toxicité sérique et les propriétés physiques des gels colloïdaux; par M. *W. Kopaczewski* et Mme *Z. Gruzewska* 133

— Complexes colloïdaux et sérums; par M. *G. Riquoir* 537

— Sur la séparation des protéines du sérum; par MM. *M. Piettre* et *A. Vila* 1466

— Essai d'épuration des sérums thérapeutiques; par M. *A. Besredka* 1628

Voir *Toxines.*

SOLEIL. — Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le troisième trimestre de 1919; par M. *J. Guillaume* 583

— Observations du Soleil, faites à l'observatoire de Lyon, pendant le quatrième trimestre de 1919; par M. *J. Guillaume* 723

— Sur les courants gazeux dans l'intérieur du Soleil; par M. *G. Gouy* ... 638

Voir *Cosmogonie.*

SOLENNITÉS SCIENTIFIQUES. — Le *Comité de la Commémoration* invite l'Académie à se faire représenter à l'inauguration du monument élevé en l'honneur d'*Edouard van Beneden* qui aura lieu le 24 mai à l'Institut de Zoologie de Liége 983

— M. *Maurice de Fleury*, au nom d'un Comité d'organisation, invite l'Académie à se faire représenter, le 11 juillet prochain, à l'inauguration du monument élevé à la mémoire de M. *Lannelongue*, au Castéra-Verduzan (Gers) 791

SPECTROSCOPIE. — Sur la variation avec

Pages.

la pression de la longueur d'onde des raies des bandes du cyanogène; par M. *A. Perot* 988
— Dispositif spectrographique pour l'étude de l'ultraviolet extrême; par MM. *Léon* et *Eugène Bloch* 226
— Sur quelques nouveaux spectres d'étincelle dans l'ultraviolet extrême; par MM. *Léon* et *Eugène Bloch* 320
— Excitation du spectre de bandes de l'azote par des électrons de faible vitesse; par MM. *Léon* et *Eugène Bloch* 1380
— Sur les spectres d'arc direct des métaux à point de fusion peu élevé; par M. *A. de Gramont* 31, 148
— *Errata* relatifs à cette Communication 148
— Observations sur une Communication de M. G. Hemsalech; par M. *A. de Gramont* 47
— Sur la recherche spectrographique des métaux et spécialement du zinc dans les organismes animaux; par M. *A. de Gramont* 1037
— *Errata* relatifs à cette Communication 1295
— Sur les propriétés des écrans renforçateurs vis-à-vis des spectres de rayons X et sur un dédoublement de la ligne bêta du spectre K du tungstène; par M. *Maurice de Broglie* 1053
— Sur la structure fine des spectres de rayons X; par M. *M. de Broglie* ... 1245
Sucres. — Hydrogénation catalytique du lactose; par M. *J.-B. Senderens* 47
— Action de l'acide cyanhydrique sur le glucose; réaction de Kiliani; par MM. *J. Bougault* et *J. Perrier* 1186
— Nouvelles recherches relatives à l'action de l'acide cyanhydrique sur le glucose; par MM. *J. Bougault* et *J. Perrier* 1395
Voir *Agronomie, Chimie végétale.*
Symbiose. — Immunité des plantes annuelles vis-à-vis des champignons symbiotiques; par M. *J. Magrou* .. 616
— Sur la respiration des plantes parasitées par des champignons; par M. *G. Nicolas* 750
Voir *Lichens.*

T

Théorie des nombres. — Sur les formes quadratiques positives d'Hermite dans un corps quadratique imaginaire; par M. *G. Humbert* 349
— Sur le nombre des classes de formes quadratiques positives d'Hermite, de discriminant donné, dans un corps quadratique imaginaire; par M. *G. Humbert* 481
— Sur une extension du groupe modulaire dans un corps quadratique imaginaire; par M. *G. Humbert* ... 541
— Sur les groupes de M. Bianchi; par M. *G. Humbert* 625
— Sur les corps abéliens de degré premier; par M. *A. Châtelet* 651
Thérapeutique. — Voir *Sérums, Toxines, Vaccins.*
Thermochimie. — Nouvelles recherches sur le sous-azoture de carbone. Action des halogènes, des acides halohydriques et des alcools; par MM. *Charles Moureu* et *Jacques-Ch. Bongrand* 1025
Thermodynamique. — L'équation d'état de l'éther; par M. *E. Ariès* .. 871
Voir *Etat critique, Rayonnement.*
Thermo-électricité. — Sur l'effet électrothermique dans un conducteur homogène à section constante; par M. *Carl Benedicks* 1382
— Vérification de la thermo-électricité du mercure liquide; par M. *Gouineau* 1567
Toxicologie. — Lésions cutanées déterminées par certains composés vésicants; par MM. *Fauré-Fremiet, Guieysse, Magne* et *A. Mayer* 1476
— Mode d'action des gaz de combat utilisés au cours de la guerre; par M. *André Mayer* 1073
— Sur l'action toxique du sulfure d'éthyle dichloré; par MM. *A. Mayer, H. Magne* et *L. Plantefol* 1625

Pages.

Voir *Respiration, Sérums.*

TOXINES. — Rôle des hémolysines dans l'intoxication microbienne et propriétés thérapeutiques des sérums normaux; par MM. *Weinberg* et *Nasta*..... 1019

TUBERCULOSE. — Voir *Bactériologie, Respiration.*

V

VACCINS. — Sur la préparation et la conservation de la pulpe vaccinale; par M. *Frédéric Bordas*..... 78

VITAMINES. — Création de vitamines dans l'intestin des lapins recevant une nourriture stérilisée à haute température; par M. *P. Portier* et Mme *Lucie Randoin*..... 478

— Modifications du testicule des oiseaux sous l'influence de la carence; par M. *P. Portier*..... 755

— Le lapin privé de son appendice cæcal régénère cet organe par différenciation de l'extrémité du cæcum; par M. *Paul Portier*..... 960

— Régénération du testicule chez le pigeon carencé; par M. *Paul Portier*. 1339

— Equilibre azoté et carence de vitamines; par MM. *A. Desgrez* et *H. Bierry*..... 1209

Voir *Bactériologie.*

VOLCANS. — L'éruption de Katla (Islande) en 1918; par M. *A. Lacroix*. 861

Z

ZOOLOGIE.

— Sur la faune marine de la côte occidentale du golfe de Marseille; par M. *A. Vayssière*..... 914

Voir *Cétacés, Chéloniens, Crustacés, Embryogénie, Histologie, Insectes, Pêche, Poissons, Protistologie.*

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABELOUS (J.-E.) et ALOY (J.). — Hydrolyses digestives par ionisation mécanique de l'eau..... 1012

ABELOUS (J.-E.) et SOULA (L.-C.). — Fonction cholestérinogène de la rate..... 619

— Action de la sécrétine sue le métabolisme..... 759

ABOULENC (J.). — Voir *Senderens* (*J.-B.*).

ABRARD (René). — Sur une faune mésoliasique de Sidi Mouley Yakoub (Maroc occidental)..... 278

— Sur un gisement de roches éruptives à Souk el Arbâa du R'Arb (Maroc occidental)..... 602

— Sur l'existence de l'étage Aalenien dans le massif du Zerhoun et au Djebel Tselfat (Maroc occidental). 1509

ALBERT DE MONACO (S. A. S. le Prince). — Les mines errantes sur l'Atlantique nord..... 778

— Fait hommage des fascicules LII et LIII des « Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht..... 98, 1149

ALBERTINI (Léon) demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant un Mémoire intitulé : « Trajets polyphasés »..... 99

ALOY (J.). — Voir *Abelous* (*J.-E.*).

AMAR (Jules). — Indice d'endurance respiratoire..... 405

— Attitudes du corps et respiration.... 1607

AMMANN (P.). — Sur la grande richesse en matières azotées de certains maniocs du Cambodge..... 1333

ANDOYER (H.). — Sur la méthode de Gauss pour le calcul des perturbations séculaires..... 418

— Présente l' « Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1920 »..... 370

— Fait partie de la Commission des prix Lalande, Damoiseau, B. Valz, P. Guzman..... 502

ANDRADE (Jules). — Sur le contrôle expérimental des vibrations pendulaires doublement amorties.... 42

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 256

— Mesure photographique de la résistance au roulement..... 225

— Extension des systèmes conservatifs et généralisation d'un théorème de M. Painlevé..... 835

— Le spiral compensateur et les nouveaux problèmes de la mécanique du réglage..... 1159

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1480

— Sur les droites spéciales de contact des hélices générales..... 1442

ANDRÉ (G.). — Sur l'inversion du sucre de canne pendant la conservation des oranges..... 126

— Sur l'inversion du saccharose dans le suc d'orange..... 292

— Sur l'exosmose des principes acides et sucrés de l'orange..... 1199

— Est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *J.-J.-Th. Schlœsing*..... 624

ANTHONY (R.). — L'exorchidie du *Mesoplodon* et la remontée des testicules au cours de la phylogénie des Cétacés..... 529

MM. Pages.

APPELL est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la Chaire d'Histoire générale des Sciences au Collège de France..... 1149
— Fait partie des Commissions : du Grand prix des sciences mathématiques, prix Poncelet, Francœur.. 502
— Prix Binoux..... 504
— Prix Gustave Roux, Thorlet, fondations Lannelonque, Trémont, Gegner, Henri Becquerel..... 504
— Prix Henri de Parville (ouvrages de science)..... 505
— Question de prix Bordin pour 1922.. 505
ARIÈS (E.). — L'équation d'état de l'éther..... 871
— Application à huit substances différentes de la formule qui exprime la chaleur de vaporisation d'un liquide..... 444
ARNAUD (G.). — La famille des Parodiellinacées (Pyrénomycètes).... 202
ARSONVAL (A. D'). — Remarques à l'occasion d'une Communication du Dr *Gautiez*..... 1604
— Est désigné par un vote pour représenter l'Académie dans la Commission permanente des stations hydrominérales et climatiques, reconstituée par la loi du 24 septembre 1919..... 1300
— Fait partie des Commissions : des prix Montyon, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey..... 503
— Prix Montyon, Lallemand, La Caze, Martin-Damourette, Philipeaux. 503
— Fonds Charles Bouchard..... 503
— Question de Grand prix des sciences physiques pour 1923..... 505
ARSONVAL (D'), BORDAS et TOUPLAIN. — La purification électrique de l'air..... 636
ATHANASIU (J.). — Sur le prétendu pouvoir dynamogène de l'alcool.. 757
AUBEL (E.). — Le pouvoir stérilisant des acides..... 970
AUBERT (M.). — Voir *Guillet* (*A.*).
AUDANT. — Contribution à l'étude de l'état critique de l'éther éthylique..... 1573
AUDUBERT. — Voir *Chéneveau*.
AUGER (V.). — Sur les sels de la nitrosophénylhydroxylamine (cupferron) sel uraneux..... 995

B

BAILLAUD (B.) présente à l'Académie le Tome 29 des Mémoires de l'Observatoire de Paris..... 1228
— Fait partie de la Commission des prix Lalande, Damoiseau, B. Valz, Janssen, B. Guzman..... 502
BAILLAUD (Jules) est présenté en première ligne pour une place d'Astronome titulaire de l'Observatoire de Paris..... 557
BAILLY (Octave). — Sur l'action des sulfates neutres de méthyle et d'éthyle sur les phosphates alcalins en solution aqueuse..... 1061
BALDET (F.). — Sur la variation diurne du potentiel atmosphérique à l'Observatoire d'Alger.... 818
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1136
BANU (G.). — Voir *Marie* (*A.*) et *Levaditi* (*C.*).
BARBILLION (L.) et DUGIT. — L'échelle rectiligne à divisions équidistantes appliquée à la mesure et à la division des angles et les appareils de mesure à sensibilité constante..... 1376
BARLOT (J.). — Sur la détermination d'Amanites vénéneuses à l'aide de réactions colorées..... 679
BARROIS fait partie de la Commission des prix Fontannes, V. Raulin, J. Labbé..... 503
BARY (Paul). — La viscosité des solutions colloïdales..... 1388
BATTESTINI. — Sur le grossissement optimum d'une lunette..... 1167
BAUDOUIN (Marcel). — D'une mesure anatomique qui permet le diagnostic du sexe d'un crâne humain : l'indice condylien..... 954
BAZY (L.). — Voir *Vallée*.

MM. Pages.

BELOT (Émile). — Forme nouvelle de la loi des distances des planètes et satellites faisant ressortir la formation spirale du système planétaire et la cause de la rotation des planètes..... 579
— Classification dichotomique de tous les astres dans l'hypothèse de leur formation par choc cosmique..... 658
— Sur l'origine de la chaleur solaire et stellaire ..... [1216], 1563
BENEDICKS (Carl). — Sur l'effet électrothermique dans un conducteur homogène à section constante.... 1382
BERGER (Ernest). — Sur quelques réactions amorcées..... 1492
BERGONIÉ (Jean) est désigné pour représenter l'Académie à une cérémonie patriotique, à Bordeaux.. 446
BERLOTY (B.) adresse un Rapport relatif à la subvention accordée sur la Fondation Loutreuil en 1919... 224
BERTHELOT fait partie des Commissions des prix La Caze, Hébert, Hughes, fondation Clément Félix. 503
BERTIN fait hommage à l'Académie d'un article qu'il vient de publier sous le titre : « La guerre navale en 1919 : Les Bolchevistes de Cronstadt »..... 265
— Fait partie des Commissions : des prix Montyon, Fourneyron, H. de Parville..... 502
— Prix Delalande-Guérineau, Gay, fondation Tchihatchef, prix Binoux..... 502
— Prix de six mille francs, Plumey 503
BERTIN (Léon). — Remarques sur les pièces buccales et l'alimentation des Coléoptères Lamellicornes.... 1131
BERTRAND (Gabriel). — Action de la chloropicrine sur les plantes supérieures..... 858
— Des conditions qui peuvent modifier l'activité de la chloropicrine sur les plantes supérieures..... 952
— Est présenté en première ligne pour la succession de M. *J.-J.-Th. Schlœsing*..... 624
BERTRAND (Gabriel) et BROCQ-ROUSSEU. — Sur la dératisation par la chloropicrine..... 345
BERTRAND (G.), BROCQ-ROUSSEU et DASSONVILLE. — *Errata* relatifs à une Communication du 29 décembre 1919 : « Action comparée de la chloropicrine »..... 80
BERTRAND (Gabriel) et Mme ROSENBLATT. — Action de la chloropicrine sur la levure et sur la fleur du vin..... 1350
— Action de la chloropicrine sur quelques fermentations bactériennes. 1468
BERTRAND (Paul). — Succession normale des flores houillères dans le bassin houiller du Gard..... 331
— Valeur du métaxylème primaire centripète des végétaux anciens ou primitifs..... 1001
— Constitution du système vasculaire des Fougères, des Ptéridospermées et de toutes les Phanérogames anciennes..... 1282
BESSON (Louis). — Diminution de la transparence de l'air à Paris..... 123
— Sur les halos extraordinaires..... 334
— Sur la forme primitive de la glace atmosphérique..... 607
— Sur les actinomètres d'Arago et de Bellani..... 851
BESREDKA (A.). — Essai d'épuration des sérums thérapeutiques..... 1628
BEZSSONOFF. — Sur l'obtention expérimentale de la sexualité chez les champignons et orientée sur la structure typique du plasma sexuel..... 288
BEZSSONOFF (H.) et TRUFFAUT (G.). — Influence de la stérilisation partielle sur la composition de la flore microbienne du sol.... 1278
BIANCHI (L.). — Sur les couples de surfaces à lignes de courbure associées..... 878
— Est élu Correspondant pour la Section de Géométrie, en remplacement de M. *Volterra*..... 373
BIERRY (H.). — Voir *Desgrez* (*A.*).
BIGOURDAN (G.). — Les Observatoires de Lalande à la place du Palais-Royal et au Collége de France..... 81
— Coordonnées, Instruments et Travaux de l'Observatoire du Collége de France..... 360
— Fait partie des Commissions : des prix Lalande, Damoiseau, B. Valz, Janssen, P. Guzman..... 502

MM. Pages.
— Prix Binoux..... 504
— Prix Henry Wilde..... 505
— Les élèves de l'Observatoire du Collége de France. Les Observatoires de l'École militaire..... 690
— L'Observatoire de J.-S. Bailly au Louvre..... 773
— Les instruments et les observations de Bailly au Louvre. L'Observatoire de l'abbaye de Sainte-Geneviève, à Paris..... 865
— Lechevallier à l'Observatoire de Sainte-Geneviève. Coordonnées de cet Observatoire..... 1137
— Les instruments et les travaux de l'Observatoire de Sainte-Geneviève..... 1222
BIRKELAND (Richard). — Une réduction des intégrales abéliennes. 316
BJERKNES (V.). — Sur la relation entre les mouvements et les températures des hautes couches atmosphériques..... 604
— Sur la température des hautes couches atmosphériques..... 747
BLAISE (E.-E.). — Action de l'hydrazine sur les dicétones 1.4 acycliques..... 1324
BLANC (G.). — Voir *Nicolle* (*Ch.*) et *Cuénod* (*A.*).
BLANCHARD (Raoul). — Le glacier de la Durance à l'aval de Sisteron. 1454
BLARINGHEM (L.). — Production par traumatisme d'une forme nouvelle de Maïs à caryopses multiples, *Zea Mays* var. *polysperma*. 677
— Stabilité et fertilité de l'hybride *Geum urbanum* L. × G. *rivale* L. 1284
BLOCH (Léon et Eugène). — Dispositif spectrographique pour l'étude de l'ultraviolet extrême. 226
— Sur quelques nouveaux spectres d'étincelle dans l'ultraviolet extrême..... 320
— Excitation du spectre de bandes de l'azote par des électrons de faible vitesse..... 1380
BLONDEL (André). — Sur une méthode pour la mesure de la transparence atmosphérique..... 93
— Théorèmes sur les transmissions d'énergie par courants alternatifs analogues à celui de Siemens sur les transmissions par courant continu; crititique de ces théorèmes..... 978
— Des conductions optima à remplir par les constantes d'une ligne de transport d'énergie à grande distance pour une charge donnée à l'arrivée. Solutions pratiques.... 1032
BLONDEL (Henri). — Application de la méthode de Lagrange à l'orbite de la planète découverte par M. Comas Solà le 13 janvier 1920. 578
BOCCARDI (Jean). — Essai sur une variation diurne de la latitude. 381
BOIS est présenté en première ligne pour la Chaire de Culture du Muséum d'Histoire naturelle..... 506
BONAPARTE (Le Prince) fait hommage de phototypies exécutées d'après des photographies prises au cours d'un voyage anthropologique chez les Lapons..... 373
— Fait partie des Commissions : des prix Delalande-Guérineau, Gay, Binoux, fondation Tchihatchef... 502
— Prix Desmazières, Montagne, de Coincy..... 503
— Prix Cuvier, J. Thore, fondation Savigny..... 503
— Prix Montyon de statistique..... 504
— Fait hommage du 9e fascicule de ses « Notes ptéridologiques »..... 1362
BONGRAND (Jacques Ch.). — Voir *Moureu* (*Charles*).
BONNET (Pierre). — Sur la limite permo-triasique dans le géosynclinal arménienhimalayen..... 1272
— Sur les mouvements des mers à la limite du Permien et du Trias dans les géosynclinaux de l'Eurasie.... 1588
BONNIER (Gaston). — Sur les changements, obtenus expérimentalelement, dans les formes végétales. 1356
— Offre les Tomes 30 et 31 de la « Revue générale de botanique »..... 501
— Fait partie de la Commission des prix Desmazières, Montagne, de Coincy. 503
BORDAS (Frédéric). — Sur la préparation et la conservation de la pulpe vaccinale..... 78
— Voir *d'Arsonval* et *Touplain*.
BOTHEZAT (Georges de) adresse une Note intitulée « Sur une possibilité du calcul de la vitesse absolue du système solaire »..... 860

MM. Pages.
BOUCHEROT (P.). — Résonance électrique dans un circuit dont la self-induction contient du fer..... 725
BOUDIER (Émile). — Notice nécrologique par M. *Louis Mangin*..... 417
BOUGAULT (J.) et PERRIER (J.). — Action de l'acide cyanhydrique sur le glucose; réaction de Kiliani.... 1186
— Nouvelles recherches relatives à l'action de l'acide cyanhydrique sur le glucose..... 1395
BOULANGER (Auguste) est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Marcel Deprez*..... 480
BOULENGER (G.-A.). — Une Tortue extraordinaire : *Testudo Loveridgii*, sp. n..... 263
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 416
— Sur le Gavial fossile de l'Omo..... 914
— Sur les *Primula elatior*, *acaulis* et *officinalis*, à propos de la Note de M. *Ad. Davy de Virville*..... 1298
BOULIN (Ch.) et SIMON (L.-J.). — Action de l'eau sur le sulfate diméthylique..... 392
— Préparation du chlorure et du bromure de méthyle à partir du sulfate diméthylique..... 595
— Action de l'eau sur le sulfure d'éthyle dichloré..... 845
BOULVIN (Jules). — Son éloge funèbre est prononcé par M. *H. Deslandres*. 257
BOURCART (Jacques). — Sur la glaciation quaternaire de l'Albanie moyenne..... 318
BOURGEOIS (R.) est désigné pour représenter l'Académie à une cérémonie patriotique, à Bordeaux. 446
— Fait partie des Commissions : des prix Delalande-Guérineau, Gay, fondation Tchihatchef, prix Binoux..... 502
— Prix de six mille francs, Plumey.... 503
BOURGUEL. — Voir *Lespieau*.
BOURION (R.). — Sur l'analyse par distillation des chlorobenzènes industriels..... 933
— Sur une méthode d'analyse physico-chimique des chlorobenzènes industriels..... 990
— Etude cinétique de la chloruration du benzène..... 1319
— Impuretés du benzène extrait des chlorobenzènes industriels..... 1181
BOURION (H.) et COURTOIS (Ch.). — Sur la méthode d'enrichissement modifiée par l'analyse des chlorobenzènes industriels..... 1115
BOURQUELOT fait partie de la Commission des prix Montyon des arts insalubres, Jecker, La Caze, Houzeau, fondation Cahours..... 503
BOURQUELOT (Em.) et BRIDEL (M.). Sur un nouveau glucoside hydrolysable par l'émulsine : la scabiosine. 486
— Recherche et caractérisation du glucose dans les végétaux, par un procédé biochimique nouveau.... 631
BOURQUELOT (Em.) et HÉRISSEY (H.). — Présence dans le Mélilot et l'Aspérule odorante, de glucosides fournissant de la coumarine sous l'action hydrolysante de l'émulsine..... 1545
BOUSSINESQ fait partie des Commissions : du grand prix des sciences mathématiques, prix Poncelet, Francœur..... 502
— Prix Montyon, Fourneyron, H. de Parville..... 502
— Prix de six mille francs, Plumey.... 502
— Prix La Caze, Hébert, Hughes, fondation Clément Félix..... 503
— Question de prix Bordin pour 1922.. 505
BOUTAN (Louis). — Rendement comparé d'appareils pélagiques..... 956
BOUTARIC (A.). — Sur l'intensité du rayonnement nocturne aux altitudes élevées..... 1195
BOUTROUX (Pierre). — Sur une famille de fonctions multiformes associées à une équation différentielle du premier ordre..... 164
— Sur une famille de fonctions multiformes définies par des équations différentielles du premier ordre... 1098
— Est présenté en première ligne pour la Chaire d'histoire générale des sciences vacante au Collège de France..... 1557
BOUTY fait partie des Commissions des prix La Caze, Hébert, Hughes, fondation Clément Félix..... 503
— Prix Alhumbert..... 504
— Prix Vaillant..... 504
BOUVIER (Louis). — Voir *Jolibois*.
— Fait partie des Commissions : des

MM. Pages.
— prix Desmazières, Montagne, de Coincy..... 503
— Pric Cuvier, Jean Thore, fondation Savigny..... 503
— Prix Binoux..... 503
— Pris Serres..... 504
— Prix Saintour..... 504
— Fondation Jerôme-Ponti..... 505
BOUYGUES (H.). — Voir *Devaux*.
BRAESCO (Paul). — Sur la dilatation des alliages cuivre-antimoine.... 103
BRALY (Ad.). — Nouveau procédé simple et rapide permettant de recueillir et de caractériser les enduits produits par les métalloïdes et les métaux susceptibles de se volatiliser au chalumeau.... 661
BRANLY fait partie des Commissions : des prix La Caze, Hébert, Hughes, fondation Clément-Félix..... 503
— Prix Alhumbert..... 504
— Prix Vaillant..... 504
BRAZIER (C.-E.). — Sur la variation des indications des anémomètres Robinson et Richard en fonction de l'inclinaison du vent..... 610
BRIDEL (M.). — Voir *Bourquelot* (*Em.*).
BRILLOUIN (Léon). — Le spectre continu des rayons X..... 274
BRIVES (A.). — Sur quelques résultats d'un nouveau voyage au Maroc... 1270
BROCQ-ROUSSEU. — Voir *Bertrand* (*G.*), *Lapicque*.
BROGLIE (Louis de). — Sur le calcul des fréquences limites d'absorption K et L des éléments lourds..... 585
BROGLIE (Maurice de). — Sur les bandes K d'absorption des terres rares pour les rayons X..... 725
— Sur les propriétés des écrans renforçateurs vis-à-vis des spectres de rayons X et sur un dédoublement de la ligne bêta du spectre K du tungstène..... 1053
— Sur la structure fine des spectres de rayons X..... 1245
BROUWER (L.-E.-Z.). — Énumération des classes de transformations du plan projectif..... 834
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1295
BRU (Léon) demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une Notice succincte sur les caractères chimiques et thérapeutiques d'un dérivé du soufre et de la glycérine, par MM. Bru et Portes..... 311
BRUHAT (G.). — Les propriétés des fluides au voisinage du point critique et les équations caractéristiques..... 1173
BRYLINSKI (E.). — Sur le transport de l'énergie électrique à grande distance..... 927
BUGNON (P.). — Origine des faisceaux libéroligneux transverses formant un lacis aux nœuds des Graminées. 671
— Dans la tige des Graminées, certains faisceaux libéroligneux longitudinaux peuvent être des faisceaux gemmaires..... 1201
BUNET (P.). — Sur le transport de l'énergie à grande distance..... 1250

C

CAILLAS (Alin). — Recherche de l'invertine dans le miel pur d'abeilles..... 589
CALMETTE (A.) fait hommage de son Ouvrage « L'infection bacillaire et la tuberculose chez l'homme et chez les animaux. »..... 1149
CAMBIER (R.). — Sur l'épuration des eaux d'égouts par les boues activées. 681
— Sur l'épuration des eaux d'égouts par les boues activées..... 1417
CAMICHEL (C.). — Sur le régime permanent dans les chambres d'eau.. 881
— Sur le régime permanent dans les chambres d'eau..... 986
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1136
— Application du principe des images aux chambres d'eau..... 1106
CANAC (F.). — Détermination de l'orientation des rangées et des plans réticulaires d'un cristal.... 113
— Détermination des axes de symétrie d'un cristal cubique..... 276

MM. Pages.
— Détermination des paramètres d'un cristal par les rayons X..... 394
CARNOT (Adolphe). — Son éloge funèbre est prononcé par M. *H. Deslandres*..... 1481
— Fait partie des Commissions des : prix Montyon des Arts insalubres, Jecker, La Caze, Houzeau, fondation Cahours..... 503
— Prix Montyon de statistique..... 504
— Prix H. de Parville (Ouvrages de science)..... 504
CARPENTIER fait partie des Commissions : des prix La Caze, Hébert, Hughes, fondation Clément Félix. 503
— Prix Caméré..... 505
— Fondation J. Ponti..... 505
CARTAN (E.). — Sur la déformation projective des surfaces..... 1439
CARVALLO (Jacques). — Sur une méthode universelle de mesure et de compensation de l'astigmatisme instrumental..... 1109
CAYEUX (L.). — Les minerais de fer hettangiens de Bourgogne..... 1189
— La sidérose des minerais de fer du Bassin de Longwy-Briey..... 1456
— Le quartz secondaire et le quartz rhomboédrique dans les minerais de fer du Bassin de Longwy-Briey. 1507
CERF (G.). Remarques sur une généralisation du problème de Pfaff... 374
— L'analyse des tenseurs antisymétriques et les formes symboliques de différentielles..... 1104
CHABAS (André). — Voir *Thomas (Pierre)*.
CHAINE (J.). — Sur l'union de l'apophyse et du temporal chez les Mammifères..... 823
— Considérations sur l'apophyse paramastoïde de l'Homme..... 1014
CHAPUT (E.). — Remarques sur le rôle des décrochements dans la tectonique de la Côte-d'Or..... 1586
CHARBONNIER (Prosper) est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Marcel Deprez*.. 480
CHARDONNET (H. de) est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la dernière place de la Division des Applications de la science à l'Industrie..... 556

MM. Pages.
— Est désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration du monument Z. Roussin..... 1300
CHARPY (Georges). — Sur les microretassures des lingots d'acier.... 306
CHATELET (A.). — Sur les corps abéliens de degré premier..... 651
CHATTON (Edouard). — Existence chez les Radiolaires de Péridiniens parasites considérés comme formes de reproduction de leurs hôtes.... 413
— Adresse un Rapport sur des subventions accordées sur le Fonds Bonaparte..... 313
CHAUDRON (Georges). — Réaction réversible de l'eau sur le molybdène..... 182
— Réactions réversibles de l'eau sur le tungstène et les oxydes du tungstène..... 1056
CHAZY (Jean). — Sur les singularités impossibles du problème des corps. 575
— Sur l'allure du mouvement dans le problème des trois corps quand le temps croît indéfiniment..... 1560
CHÉNEVEAU (Charles) et AUDUBERT (René). — Sur un néphélémètre..... 728
CHEVALIER (Aug.). — Recherches sur les Amygdalées et les pommiers des parties froides de l'Indo-Chine et du sud de la Chine..... 1127
— Recherches sur les Poiriers, Noyers, Châtaigniers des parties froides de l'Indo-Chine et du sud de la Chine. 1335
CHEVENARD (P.). — Changement thermique des propriétés élastiques des aciers au nickel..... 1499
CHODAT est élu Correspondant pour la Section de Botanique, en remplacement de M. *Flahault*..... 266
CHOPARD (L.). — Observations sur la Mante religieuse et ses parasites.. 140
CIAMICIAN est élu Associé étranger en remplacement de Sir *William Ramsay*..... 373
CLAUDE (Georges). — Sur les avantages de la synthèse de l'ammoniac aux pressions très élevées..... 174
COLIN (H.). Sur l'hydrolyse diastasique de l'inuline..... 1010
COLLET (Mlle Paule). — Reproduction de la parole par la galène et les ondes entretenues..... 1378

MM. Pages.
— Sur deux modes de rectification des courants par les galènes..... 1489
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1632
CONSTANTIN et SOULA. — Sur une méthode nouvelle d'inscription graphique en physiologie par l'emploi d'un microphone et d'un inscripteur électromagnétique. Sphygmographe à inscription directe..... 68
CORNUBERT (R.). — Sur la constitution de quelques dialcoylcyclohexanones..... 1259
— Voir *A. Haller*.
COSTANTIN (J.). — Sur les Siphonées calcaires fossiles de Munier-Chalmas..... 1028
— Fait hommage de fascicules des « Annales des sciences naturelles (Botanique) »..... 38
COSTANTIN fait partie de la Commission des prix Desmazières, Montagne, de Coincy..... 503
COUÉGNAS (Jean). — Contribution à l'étude de la faille d'Argentat entre Eymoutiers (Haute-Vienne) et Treignac (Corrèze)..... 186
COUPIN (Henri). — Sur les causes de l'élongation de la tige des plantes étiolées..... 189
— Sur la production de la chlorophylle par les végétaux exposés à une lumière discontinue..... 403
— Sur le temps que la chlorophylle met à se développer à son maximum d'intensité à la lumière..... 753
— Sur les plantules qui verdissent à l'obscurité..... 1071
COURMONT (Paul) et ROCHAIX (A.). — La flore bactérienne des eaux d'égouts épurées par le procédé dit des « boues activées »..... 75
— Action des microbes des eaux d'égouts épurées par le procédé des « boues activées » sur les matières albuminoïdes, l'urée et les nitrates.... 967
— Action des microbes de la flore des eaux d'égouts épurées par le procédé des « boues activées » sur les hydrates de carbone..... 1134
COURTOIS (Ch.). — Voir *Bourion* (*F.*).
CUÉNOD (A.). — Voir *Nicolle* (*Ch.*) et *Blanc* (*G.*).
CVIJIČ (Jovan). — M. le *Président* lui souhaite la bienvenue..... 301

D

DAMOUR (Emilio). — Sur la valeur d'usage des combustibles..... 1578
DANGEARD (P.-A.). — Plastidome, Vacuome et Sphérome dans *Selaginella Kraussiana*..... 301
— La structure de la cellule végétale et son métabolisme..... 709
— Observations sur une Communication de M. *Guilliermond*..... 1518
DANGEARD (Pierre). — Sur l'évolution du système vacuolaire chez les Gymnospermes..... 475
— Fait partie de la Commission des prix Desmazières, Montagne, de Coincy. 503
DANIEL (Lucien). — Réactions antagonistiques et rôle du bourrelet chez les plantes greffées..... 285
— Obtention d'une race nouvelle d'Asphodèle par l'action du climat marin..... 1332
— Réactions antagonistiques et rôle du bourrelet chez les plantes greffées. 1512
DANTAN (J.-L.). — Les huîtrières : leur développement, leur classement, leur exploitation..... 621
DASSONVILLE. — Voir *Bertrand* (*G.*).
DAVY DE VIRVILLE (Ad.). — Note sur la distribution géographique comparée des *Primula officinalis* Jacq., *Primula grandiflora* Lam. et *Primula clatior* Jacq. dans l'ouest de la France..... 1068
DE DONDER (Th.). et VANDERLINDEN (H.). — Les nouvelles équations fondamentales de la gravifique..... 1107
DELAGE (Yves). — Sur un tube de Pitot intégrateur pour la mesure de la vitesse moyenne des courants variables..... 213
— Suggestion sur la raison d'être de la double *fovea* des rapaces diurnes. 425

MM. Pages.
— Remarques à propos d'une Note de M. *R. Hovasse*..... 1214
— Fait partie des Commissions : des prix Cuvier, J. Thore, fondation Savigny..... 503
— Prix Serres..... 504
— Prix Houllevigue..... 504
— Fondation Jérôme Ponti..... 505
DELÉPINE (Marcel) et VILLE (Lucien). — Sur le chlorure de brome; sa combinaison avec l'éthylène... 1390
DEMOUSSY (Émile) est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *J.-J.-Th. Schlœsing*..... 624
Voir *Maquenne* (*L.*).
DENIGÈS (G.). — L'acide iodique réactif microchimique des combinaisons solubles et insolubles du calcium, du strontium et du baryum..... 996
DENIZOT (G.). — Existence de deux pénéplaines dans le bassin de Paris : la pénéplaine supérieure... 399
— La pénéplaine inférieure du bassin de Paris..... 600
DEPÉRET (Ch.). — Essai de coordination chronologique générale des temps quaternaires..... 159
— Fait partie de la Commission : des prix Fontannes, V. Raulin, Joseph Labbé..... 503
DESCOLAS et PRÉTET. — Sur l'étude macrographique de la propagation du refroidissement à l'intérieur d'un lingot d'acier à partir de sa solidification..... 1048
DESGREZ (A.) et BIERRY (H.). — Équilibre azoté et carence de vitamines..... 1209
DESGREZ (A.) et POLONOWSKI (M.). — Détermination globale des acides organiques non aminés de l'urine..... 1008
DESLANDRES (H.). — Allocution prononcée en prenant possession du fauteuil de la Présidence.... 18
— Prononce l'éloge funèbre : de M. *Jules Boulvin*..... 257
— De M. *Auguste Righi*..... 1425
— De M. *Adolphe Carnot*..... 1481
— Souhaite la bienvenue : à M. *Jovan Cvijić*..... 301
— A M. *Lugeon*..... 349
— A MM. *Paterno* et *D. Zenghélis*..... 861

MM. Pages.
— Annonce à l'Académie qu'en raison des fêtes de Pâques, la prochaine séance hebdomadaire aura lieu le mardi 6 avril..... 773
— Annonce qu'en raison des fêtes de la Pentecôte, la prochaine séance aura lieu le 25 mai..... 1137
— Présente les félicitations de l'Académie à M. *Tisserand* à l'occasion de son élévation à la dignité de Grand-Croix de la Légion d'honneur..... 1298
— Fait partie des Commissions : des prix Lalande, Damoiseau, B. Valz, Janssen, P. Guzman..... 502
— Médailles Arago, Lavoisier, Berthelot. 502
— Prix G. Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Genger, H. Becquerel..... 504
— Prix H. de Parville (ouvrages de Science)..... 504
DEVAUX (H.) et BOUYGUES (H.). — De l'efficacité du fluorure de sodium employé comme antiseptique pour la conservation des traverses de chemins de fer..... 1006
DEWAR (Sir James) est élu Correspondant pour la Section de Physique générale, en remplacement de M. *Blaserna*..... 556
DHAR (N.-R.) et URBAIN (G.). — Tension de polarisation et constitution des complexes cobaltiques.. 106
DICKSON (L.-E.) est élu Correspondant pour la Section de Géométrie en remplacement de M. *Cosserat*.. 1150
DIÉNERT (F.). — Sur la formation de la boue activée..... 762
DIÉNERT et GIRAULT. — Action des boues activées sur l'ammoniac de l'eau d'égout et de l'eau ordinaire. 899
DIÉNERT (F.), WANDENBULKE (F.) et LAUNEY (Mlle M.). — Sur l'action des boues activées..... 1089
DORNIER (O.). — Voir *Martinet* (*J.*).
DOURIS (Roger). — Voir *Vernes* (*Arthur*).
DOUVILLÉ (H.). — La limite entre le Crétacé et l'Éocène, en Aquitaine, aux Indes et au Soudan..... 154
— Sur l'origine des Orbitoïdés..... 976
— Fait partie des Commissions : des prix Fontannes, V. Raulin, Jérôme Labbé..... 503

MM. Pages

— Question de Grand prix des sciences physiques pour 1923..... 505
DOYON. — Action anticoagulante et hémolysante du nucléinate de soude. Action sur la levure de bière..... 966
DRACH (Jules). — Sur le mouvement de l'axe d'un solide homogène pesant de révolution qui a un point fixe sur cet axe..... 1156
DRAGOIU et FAURÉ-FREMIET. — Développement des canaux aériens et histogenèse de l'épithélium pulmonaire chez le Mouton. 1617
DUARTE D'OLIVEIRA (José). — Sur la transmission de la fasciation et de la dichotomie à la suite de la greffe de deux vignes portugaises..... 615
DUBOIS (G.). — La faune quaternaire de la base de l'Ergeron à Cambrai. 850
DUBOIS (Raphael) adresse une Note intitulée : « Sur la physiologie générale de la substance vivante ou bioproteon »..... 909

MM. Pages.

DUBRISAY (René). — Application à l'étude des sels doubles d'une méthode nouvelle d'analyse physico-chimique..... 1582
DUCLOUX (E.). — Sur la formation de races asporogènes du *Bacillus anthracis*. Atténuation de sa virulence..... 1527
DUFOUR (Ch.). — Valeurs des éléments magnétiques à l'Observatoire du Val-Joyeux au 1er janvier 1920... 245
DUFRAISSE (Charles). — Les formes stéréo-isomériques du diiodure de benzoylphénylacétylène..... 1262
DUFRAISSE (Charles). — Voir *Moureu*
DUGIT (M.). — Voir *Barbillion* (*L.*).
DUNOYER (L.). — Sur l'induction magnétique dans les correcteurs de fer doux des compas sous l'influence des aiguilles de la rose.... 1374
— Voir *Reboul*.
DUNOYER (L.) et REBOUL (G.). — Sur la pratique de la prévision du temps..... 1275

E

EMBERGER (L.). — Évolution du chondriome chez les Cryptogames vasculaires..... 289
— Évolution du chondriome dans la formation du sporange chez les Fougères..... 469

F

FALLOT (P.). — Observations sur les phénomènes de charriage du centre de la Sierra de Majorque (Iles Baléares)..... 739
— Sur l'extension des phénomènes de charriage dans la Sierra de Majorque (Baléares)..... 848
FALLOU (Jean). — Sur la dilatation occasionnée par l'effet Joule au contact de deux solides..... 1308
FAURÉ-FREMIET (E.). — Action de différents composés chimiques sur la cellule épithéliale pulmonaire.. 1344
FAURÉ-FREMIET, GUIEYSSE, MAGNE et MAYER (A.). — Lésions cutanées déterminées par certains composés vésicants..... 1476
FAVÉ fait partie des Commissions : des prix Delalande-Guérineau, Gay, fondation Tchihatchef, prix Binoux..... 502
— Prix de six mille francs, Plumey.... 502
FERNBACH (A.) et SCHŒN (M.). — Nouvelles observations sur la production biochimique de l'acide pyruvique..... 764
FERRONNIÈRE (G.). — Sur un gisement eifélien du synclinal de la Basse-Loire..... 1193
FEYTAUD (J.). — Sur les rois et reines du Termite lucifuge (*Leucotermes lucifugus* Rossi)..... 1287
FLEURY (Maurice de) invite l'Académie à se faire représenter à

MM. Pages.

l'inauguration du monument de *Lannelongue*..... 791
FLORENTIN (Daniel). — Voir *Kling* (*André*) et *Jacob* (*E.*).
FOEX (Ét.). — La nécrose du liber de la tige de pomme de terre atteinte de la maladie dite « de l'enroulement»..... 1336
FONTVIOLANT (Bertrand de). — Calcul des ponts circulaires, comportant un seul contreventement et des entretoisements transversaux dans toute leur longueur.... 376
— Calcul des ponts circulaires, à travées continues, comportant un seul contreventement et des entretoisements transversaux dans toute leur longueur..... 796
— Est présenté en troisième ligne pour la dernière place de la Division des Applications des sciences à l'industrie..... 684
FOUASSIER (M.). — Décomposition de l'eau oxygénée par des micro-organismes extraits du lait pasteurisé..... 145
FOURNIER (F.-E.). — Formes de carènes de moindre résistance à leur translation à l'air libre, à toutes les vitesses..... 547
— Expressions générales de la résistance de l'eau à la marche des navires flottant à l'air libre et de la longueur d'onde de leur houle satellite..... 694
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la dernière place de la division des Applications de la science à l'industrie..... 556
— Est élu membre de la Commission du Fonds Bonaparte..... 1097
— Fait partie des Commissions : des prix Delalande-Guérineau, Gay, fondation Tchihatchef, prix Binoux..... 502
— Prix de six mille francs, Plumey.... 503
FOWLER (A.) est élu Correspondant pour la Section d'Astronomie, en remplacement de M. *Edmund Weiss*..... 502
FRANÇOIS est présenté en seconde ligne pour la Chaire de Culture du Muséum d'Histoire naturelle.. 506
FRÉCHET (Maurice). — Sur la famille complète dérivée de la famille des ensembles « bien définis »..... 563
FRÉJACQUES (M.). — Voir *Matignon*.
FREMONT (Ch.). — Sur la résistance des aciers à la coupe des outils.. 513
— Du rendement dans le sciage à main des métaux..... 718
— Cause de l'usure ondulatoire des rails. 837
— Genèse des fissurations de certains essieux..... 1161
FREYCINET (de) fait partie des Commissions : du prix Montyon de statistique..... 504
— Prix Caméré..... 504
FROUIN (Albert). — Variations des matières grasses du bacille tuberculeux cultivé sur milieux définis en présence de terres du groupe cérique..... 1471

G

GAIN (Edmond) et (André). — Différences thermiques de l'ubac à l'adret d'une vallée lacustre..... 191
GALIANO (E.-Fernandez). — Quelques détails histologiques du cœur artériel de *Sepia officinalis* L..... 534
— Sur l'histologie des cœurs branchiaux de *Sepia officinalis* L. et de leurs appendices..... 339
GALIPPE (V.). — Recherches sur l'évolution du protoplasma de certaines cellules végétales par le procédé de la culture..... 342
— Recherches sur la résistance des microzymas à l'action du temps et sur leur survivance dans l'ambre. 856
GAMBIER (Bertrand). — Surfaces de translation applicables l'une sur l'autre..... 560
— Sur les surfaces applicables..... 645
— Surfaces de translation de Sophus Lie..... 1371
GARD (Médéric). — Division chez *Euglena limosa* Gard..... 291
GASCARD (Albert). — Sur l'alcool myricique de Brodie..... 886

MM. Pages.
— Sur l'alcool cérylique et l'acide cérotique de la cire de Chine..... 1326
GASNIER (Maxime). — Voir *Guillet* (*Léon*).
GATEAUX (R.). — *M. Hadamard* dépose des Notes et papiers (relatifs au Calcul fonctionnel) lui ayant appartenu..... 312
GAULT (H.) et WEICK (R.). — Cas d'isomérie dans la série des α-cétoacides aromatiques..... 1392
GAUTHIER (D.). — Synthèse d'alcools tertiaires α-cétoniques : rectification relative à la constitution de corps précédemment décrits..... 325
GAUTHIER (Mlle M.). — Sur le « Trypanosome » de la Truite..... 69
GAUTIER (Armand). — Sur les traces d'arsenic normal des tissus et l'iode trouvé dans l'air et dans les eaux. 261
— Fait partie des Commissions : des prix Montyon des arts insalubres, Jecker, La Caze, fondation Cahours, prix Houzeau..... 503
— Prix Montyon, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey..... 503
— Prix Montyon, Lallemand, La Caze, Martin-Damourette, Philipeaux.. 503
— Fonds Charles Bouchard..... 503
— Prix Montyon de statistique..... 503
— Prix Bordin..... 504
— Prix Houllevigue..... 504
— Prix Saintour..... 504
— Prix H. de Parville (ouvrages de science..... 504
— Question de Grand prix des sciences physiques pour 1923..... 505
GAUTIER (Ch.). — Sur une horloge solaire donnant toute l'année l'heure légale avec une exactitude suffisante pour la vie pratique, ainsi que la date approximative.. 1301
GAUTIEZ. — Influence de l'attitude du corps sur la respiration..... 1603
GAYON (Ulysse) est désigné pour représenter l'Académie à une cérémonie patriotique, à Bordeaux... 446
GELOSO (Max). — Voir *Nicolardot*.
GENTIL (Louis). — Sur le mode de formation des rideaux en pays crayeux..... 891
GEORGE (Henri). — Un nouvel arc à mercure à courant alternatif.... 458

MM. Pages.
— Errata relatif à cette Communication..... 771
GESSARD (C.). — Sur les bacilles pyocyanoïdes..... 298
GIAYA (Sinicha). — Le zinc dans l'organisme humain..... 906
GIRARD (Pierre) et MORAX (Victor). — Echanges liquides par osmose électrique à travers des tissus vivants..... 821
GIRAULT. — Voir *Diénert*.
GIRONCOURT (de) adresse un Rapport sur l'emploi d'une subvention accordée sur le Fonds Bonaparte. 1482
GIROUSSE. — Sur la distribution dans le sol des courants émis par des lignes de traction électrique..... 841
— Sur le calcul des courants d'électrolyse dans les masses métalliques voisines d'une voie de traction électrique..... 1313
GLANGEAUD (Ph.). — Le geyser des Martres-d'Artières (Puy-de-Dôme). 888
GODON (F. de). — Voir *Mailhe* (*A.*).
GORCEIX (Ch.). — Quelques considérations sur les surfaces d'égale densité à l'intérieur du globe terrestre..... 57
— Sur la formation du premier océan.. 943
GORIS (A.). — Sur la composition chimique du bacille tuberculeux.... 1525
— Voir *Guérin* (*P.*).
GOUINEAU. — Vérification de la thermo-électricité du mercure liquide..... 1567
GOURSAT (E.). — Sur quelques transformations des équations aux dérivées partielles du second ordre. 1217
— Fait partie de la Commission du Grand prix des sciences mathématiques..... 502
GOUY (G.). — Sur les courants gazeux dans l'intérieur du Soleil..... 638
GRAMONT (A. de). — Sur les spectres d'arc direct des métaux à point de fusion peu élevé..... 31
— Observation sur une Communication de M. *G. Hemsalech*..... 47
— *Errata* relatifs à une Note du 8 décembre 1909 : « Sur les spectres d'arc direct »..... 140
— Sur la recherche spectrographique des métaux et spécialement du zinc dans les organismes animaux. 1037

MM. Pages.
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1295
GRANDCHAMP (Lucien). — Voir *Piédallu* (*André*).
GRANDIDIER fait partie des Commissions des prix Delalande-Guérineau, Gay, fondation Tchihatchef..... 502
— Prix de six mille francs, Plumey..... 503
Prix Cuvier, fondation Savigny, prix J. Thore..... 503
— Prix Binoux..... 503
— Prix H. Wilde..... 505
GREGORIO ROCASOLANO (A. de). — Sur la décomposition catalytique de l'eau oxygénée par le platine colloïdal..... 1502
GRIFFON DU BELLAY et HOUDARD. — Sur les propriétés chimiques de l'humus et leur utilisation pour la protection des combattants contre les gaz asphyxiants..... 236
GROS (Ferdinand). — Perfectionnements apportés à la production industrielle des oxydes d'azote dans les fours à arcs..... 811
GRUZEWSKA (Mme Z.). — Contribution à l'étude de la laminarine du *Laminaria flexicaulis*..... 521
— Voir *Kopaczewski* (*W.*).
GRYNFELTT (E.) et CARRÈRE (L.). — Sur les muscles de l'iris du Crocodile..... 138
GUÉBHARD (A.). — La planète Mars et la « sédimentation ignée »..... 1123
GUÉRIN (P.) et GORIS (A.). — Une nouvelle plante à coumarine : *Melittis Melissophyllum*..... 1067
GUÉRIN (P.) et LORMAND (Ch.). — Action du chlore et de diverses vapeurs sur les végétaux..... 401
— Action plasmolysante d'un certain nombre de vapeurs..... 1598
GUICHARD (C.). — Sur une propriété caractéristique des congruences qui appartiennent à un complexe linéaire..... 552
— Sur les réseaux et les congruences conjugués par rapport à un complexe linéaire..... 1093
— Sur les congruences qui appartiennent à un complexe linéaire et telles que les lignes de courbure se correspondent sur les deux surfaces focales..... 1230
— Détermination des congruences C et des congruences 2O qui appartiennent à un complexe linéaire... 1429
GUIEYSSE-PELLISSIER (A.). — Modifications et lésions des cellules épithéliales pulmonaires dues aux gaz suffoquants..... 1401
— Voir *Mayer* (*A.*) et *Fauré-Fremiet*; *Mayer*, *Plantefol* et *Fauré-Fremiet*.
GUIGNARD (L.) fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des recueils qu'elle publie et les changements survenus parmi les Membres et les Correspondants pendant l'année 1919..... 16
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la Chaire d'Histoire générale des sciences au Collège de France..... 1149
— Fait partie des Commissions : des prix Delalande-Guérineau, Gay, Binoux, Tchihatchef..... 502
— Prix Desmazières, Montagne, de Coincy..... 502
— Prix Montyon, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey..... 503
— Prix Bordin..... 504
— Prix Houllevigue..... 504
— Prix Saintour..... 504
— Prix Lonchampt..... 505
— Prix H. Wilde..... 505
— Fondation Jérôme Ponti..... 505
— Question de Grand prix des sciences physiques..... 505
GUILBERT (Gabriel). — Sur l'application des cirrus à la prévision du temps..... 1398
GUILLAUME (Ch.-Ed.). — Action des additions métallurgiques sur l'anomalie de dilatabilité des aciers au nickel..... 1433
— Valeurs des dilatabilités des aciers au nickel normaux..... 1554
GUILLAUME (J.). — Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le troisième trimestre de 1919..... 583
— Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le quatrième trimestre de 1919..... 723

MM. Pages.
GUILLET (Amédée). — Pendule astronomique auto-balistique..... 1310
GUILLET (A.) et AUBERT (M.). — Electromètre absolu bisphérique. Calcul numérique de ses caractéristiques..... 385
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 771
GUILLET (Léon). — Sur les alliages de cuivre, de zinc et de nickel..... 460
— Est présenté en troisième ligne pour la dernière place de la Division des Applications des sciences à l'Industrie..... 684
GUILLET (Léon) et GASNIER (Maxime). — Sur le nickelage de l'aluminium et de ses alliages.... 1253
GUILLIERMOND (A.). — Sur l'évolution du chondriome dans la cellule végétale..... 194
— Sur les éléments figurés du cytoplasme. 612
— Sur l'évolution du chondriome pendant la formation des grains de pollen de *Lilium candidum*..... 1003
— Observations vitales sur le chondriome d'une Saprolégniacée.... 1329
— Sur la structure de la cellule végétale. 1515
GUYON fait partie des Commissions : des prix Montyon, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey..... 503
— Fonds Charles Bouchard..... 503
GUYOT (J.) et SIMON (L.-J.). — Action de l'eau sur le chlorosulfonate de méthyle..... 326
— Sur la combustion sulfochromique des éthers méthyliques..... 514
— Combustion par le mélange sulfochromique des composés organiques renfermant du chlore..... 734

H

HADAMARD. — La solution élémentaire des équations aux dérivées partielles linéaires hyperboliques non analytiques..... 149
— Sur certaines solutions d'une équation aux dérivées fonctionnelles... 355
— Rapport sur les travaux examinés et retenus par la Commission de Balistique pendant la durée de la guerre..... 436
— Dépose sur le Bureau des notes et papiers ayant appartenu à *R. Gâteaux*..... 312
— Fait partie de la Commission du Grand prix des sciences mathématiques..... 502
HALLER (A.) est élu membre d'une Commission chargée de présenter les listes de candidats à deux places d'Associé étranger..... 265
— Fait partie de la Commission des prix Montyon des arts insalubres, Jecker, La Caze, Houzeau, fondation Cahours..... 503
HALLER (A.) et CORNUBERT (R.). — Sur la constitution de la diméthylcyclohexanone obtenue par méthylation de l'α-méthylcyclohexanone sodée..... 709
— Constitution de la méthyléthylcyclohexanone préparée par éthylation de l'α-méthylcyclohexanone. 973
HAMY (Maurice). — Sur un cas particulier de diffraction des images des astres circulaires de grands diamètres..... 1143
— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter les listes de candidats à deux places d'Associé étranger..... 265
— Fait partie des Commissions : des prix Lalande, Damoiseau, B. Valz, Janssen, P. Guzman..... 502
— Prix Vaillant..... 504
HATON DE LA GOUPILLIÈRE fait partie des Commissions : des prix Montyon, Fourneyron, H. de Parville..... 502
— Prix Montyon de statistique..... 504
HAUG fait partie de la Commission des prix Fontannes, Victor Raulin, J. Labbé..... 503
HEMSALECH (G.-A.). — Sur l'émission aux températures hautes de particules positives lumineuses par les métaux alcalins..... 44
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 416

MM. Pages.
HENNEGUY fait partie des Commissions : des prix Cuvier, J. Thore, fondation Savigny 503
— Prix Montyon, Barbier, Bréant, Godart, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey 503
— Prix Montyon, Lallemand, La Caze, Martin-Damourette, Philipeaux .. 503
— Prix Serres 504
HERELLE (F. D'). — Le processus de défense contre les bacilles intestinaux et l'étiologie des maladies d'origine intestinale 72
HERISSEY (H.). — Voir *Bourquelot* (*Em.*).
HÉROUARD (EDGARD).—Les monstres doubles du scyphistome 295
HERRERA (A.-L.). — Sur l'imitation des cellules, des tissus, de la division cellulaire et de la structure du protoplasma avec le fluorosilicate de calcium. Confirmation des recherches de MM. Gautier et Clausmann sur l'importance biologique du fluor 1613
HILDT (E.). — Sur l'hydrolyse des polysaccharides 1505
HOLLANDE (A.-CH.). — Œnocytoïdes et tératocytes du sang des chenilles 1341
HONDROS (D.). — Sur l'intégration de l'équation de Laplace entre deux sphères non concentriques ... 1051
HOUDARD. — Voir *Griffon du Bellay*.
HOVASSE (R.). — Le nombre des chromosomes chez les têtards parthénogénétiques de grenouille 1211
HUBER (M.-T.). — Théorie rationnelle des hourdis en bêton armé, considérés comme des plaques minces, d'une simple anisotropie orthogonale 511
— Sur la généralisation d'un théorème de M. Mesnager concernant le sens des déplacements d'une plaque rectangulaire 1305
HUBERT (HENRY). — Les roches à facies granitique associées aux diabases du massif de Doualé (Haut-Sénégal et Niger) 666
HUDELO (L.), SARTORY (A.) et MONTLAUR (H). — Epidémiomycose eczématoïde due à un parasite du genre *Endomyces* 1086
HUMBERT (G.). — *Errata* relatifs à des Communications des 18 août, 1er et 8 septembre 1919 348
— Sur les formes quadratiques positives d'Hermite dans un corps quadratique imaginaire 349
— Sur le nombre des classes de formes quadratiques positives d'Hermite, de discriminant donné, dans un corps quadratique imaginaire 481
— Sur une extension du groupe modulaire dans un corps quadratique imaginaire 541
— Sur les groupes de M. Bianchi 626
— Fait partie des Commissions : du Grand prix des Sciences mathématiques 502
— Prix Caméré 505
— Question du prix Bordin pour 1922. 505
HUMBERT (PIERRE). — Les calculs de G.-H. Darwin sur la stabilité de la figure piriforme 38
— Sur les fonctions de l'hypercylindre parabolique 564
— Sur une nouvelle application de la fonction $W_{k,\mu,\nu}(x, y)$ 832
— Sur la solution générale du système auquel satisfait la fonction $W_{k,\mu,\nu}(x, y)$ 1152
— Fonctions de l'hyperparaboloïde de révolution et fonctions hypersphériques 1482

I

MM. Pages.
IDRAC (P.). — Étude du vol à la voile dans la Haute-Guinée 269

J

MM. Pages.

JACOB (E.). — Voir *Kling* (*André*).

JANDRIER (Edmond) adresse une Note intitulée : « Sur certaines relations numériques que présentent les poids atomiques des éléments de la forme RII »..... 1216

JANET (Maurice). — Sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles. 1101

— Sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles et les systèmes de formes algébriques..... 1236

JARRY-DESLOGES (R.). — Sur différents phénomènes observés sur la planète Mars dans la présente opposition..... 1486

JEKHOWSKY (Benjamin). — Sur les équations différentielles du second ordre vérifiées par les fonctions de Bessel à plusieurs variables..... 1042

JOB (Paul). — Sur la constitution de deux amines cobaltiques..... 731

JOB (P.) et URBAIN (G.). — Détection des ions sulfuriques dissimulés dans les complexes..... 843

JOLEAUD (L.). — Sur la présence d'un Gavialidé du genre *Tomistoma* dans le Pliocène d'eau douce de l'Éthiopie..... 816

JOLIBOIS (Pierre) et BOUVIER (Louis). — Sur la précipitation des sels mercuriques par l'hydrogène sulfuré..... 1497

JORDAN. — Fait partie des Commissions : du Grand prix des sciences mathématiques, prix Poncelet, Francœur..... 50

— Prix Montyon, Fourneyron, H. de Parville..... 50

— Prix Lalande, Damoiseau, Benjamin Valz, Janssen, Pierre Guzman.... 502

— Question de prix Bordin pour 1922. 505

JOUGUET (Emile) est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Marcel Deprez*..... 480

JULIA (Gaston). — Sur les familles de fonctions de plusieurs variables. 791

— Sur les familles de fonctions de plusieurs variables..... 875

— Propriétés nouvelles de certaines classes très générales de fonctions entières ou méromorphes..... 917

— Sur les familles de fonctions de plusieurs variables..... 1040

— Sur les familles de fonctions de plusieurs variables..... 1234

— Les fonctions de deux variables complexes et les fonctions limites de fonctions analytiques, uniformes ou multiformes d'une variable..... 1363

K

KABÉSHIMA (Tamezo). — Thérapie expérimentale des porteurs de germes..... 71

KALČIK (Václav-V.) adresse un Ouvrage intitulé : «The first fragments of a new science of general characteronomy »..... 79

KAMPÉ DE FÉRIET (J.). — Sur une application des dérivées généralisées à la formation et à l'intégration de certaines équations différentielles linéaires..... 569

— Sur l'emploi des dérivées généralisées pour la formation et l'intégration de certaines équations différentielles linéaires..... 1045

KERFORNE (F.). — Quelques observations sur la mer redonienne de Bretagne..... 185

KILIAN (W.). — Sur la répartition des facies du Paléocrétacé dans les unités structurales du sud-est de la France..... 431

KLING (André), FLORENTIN (D.) et JACOB (E.). — Préparation des carbonates de méthyle chlorés. 111

— Propriétés des carbonates de méthyle chlorés..... 234

KLING (André) et FLORENTIN (Daniel). — Différenciation des radicaux sulfuriques dissimulés et apparents dans les sels complexes. 993

MM Pages.
KLING (A.) et LASSIEUR (A.). — Séparation de l'étain et de l'antimoine. Dosage de l'étain par le cupferron..... 1112
KŒNIGS (G.) est élu membre de la Commission du Fonds Bonaparte. 1097
— Fait partie des Commissions : des prix Montyon, Fourneyron, H. de Parville..... 502
— Prix de six mille francs, Plumey..... 502
KOPACZEWSKI (W.) et GRUZEWSKA (Z.). — La toxicité sérique et les propriétés physiques des gels colloïdaux..... 133
KOPACZEWSKI (W.), ROFFO (H.) et ROFFO (Mme H. L.). — L'anesthésie et l'anaphylaxie..... 1460
KREMPF (Armand). — Sur les principales modalités du développement des relations de l'Orthosepte et du Stérigmatosepte dans l'ensemble du groupe des Anthozoaires..... 136
— Sur la métamérisation oro-aborale de la larve de deux Hexacoralliaires (*Poecillepora cespitosa* Dana; *Seriatopora subulata* Lamarck)..... 826
— Extension de la notion de métamérisation oro-aborale à l'organisation intérieure de la larve de Hexacoralliaires (*Pocillopora cespitosa* Dana; *Seriatopora subulata* Lamarck)... 896
— Observations sur le développement de deux Hexacoralliaires (*Pocillopora cespitosa* Dana; *Seriatopora subulata* Lamarck). Découverte de stades primitifs révélateurs de l'origine scyphostrobilaire des Anthozoaires..... 1016
— Origine blastodermique des Entéroïdes et du complexe entéroïdo-pharyngien, chez les Anthozoaires 1407
KROMM (F.). — Sur une étoile à grand mouvement propre..... 799
KTÉNAS (Const.-A.). — Sur la zone hydrocarburée de la Grèce occidentale..... 737
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1028

L

LACROIX (A.). — La systématique des roches grenues à plagioclases et feldspathoïdes..... 20
— Les roches éruptives du Crétacé pyrénéen et la nomenclature des roches éruptives modifiées..... 685
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 912
— L'éruption de la Katla (Islande) en 1918..... 861
— Est désigné pour faire partie du Conseil supérieur des stations agronomiques et des laboratoires agricoles..... 98
— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter des listes de candidats à deux places d'Associé étranger..... 265
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la dernière place de la division des Applications de la science à l'industrie..... 556
— Est élu membre de la Commission du Fonds Bonaparte..... 1097
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la Chaire d'Histoire générale des Sciences du Collège de France..... 1149
— Fait partie des Commissions : des prix Fontannes, V. Raulin, Joseph Labbé..... 503
— Médailles Arago, Lavoisier, Berthelot..... 16
— Prix J. Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, H. Becquerel..... 504
— Prix Alhumbert..... 504
— Prix Houllevigue..... 504
— Prix Saintour..... 504
— Prix H. de Parville (ouvrages de science)..... 504
— Prix H. Wilde..... 505
— Fondation Jérôme Ponti..... 505
— Question du Grand prix des sciences physiques pour 1923..... 505
LADREYT (F.). — Suractivité trophique, cellule géante et cancer... 1471
— Sur le polymorphisme histologique

MM. Pages.

de certains néoplasmes épithéliaux et les relations des néoformations inflammatoires et des tumeurs cancéreuses..... 1629

LAGARDE (Irénée) est présenté en première ligne pour une place d'Astronome titulaire de l'Observatoire de Paris..... 557

LAGRANGE. — Sur les opérations compressives et décompressives du globe de l'œil..... 143

LALLEMAND fait partie des Commissions Delalande-Guérineau, Gay, fondation Tchihatchef, prix Binoux..... 503

— Prix de six mille francs, Plumey.... 503

LAMBERT (Armand) est présenté en seconde ligne pour une place d'Astronome titulaire de l'Observatoire de Paris..... 557

LANDRIEU (Philippe). — Recherches sur les sels polyacides des acides monobasiques, tribenzoate monosodique..... 1452

LANGE-NIELSEN (Fr.). — Sur une généralisation du théorème de Rolle..... 922

LAPICQUE et BROCQ-ROUSSEU. — Les algues marines comme aliment de travail pour le cheval..... 1601

LA PORTE (F.). — Les plages de Gâvre et de Penthièvre (Morbihan). 241

— Sondages de l'atmosphère à Gâvre au moyen de ballons libres en caoutchouc..... 279

LARMOR (Sir Joseph) est élu Correspondant pour la section de Géométrie, en remplacement de M. *Liapounoff*..... 644

LA ROSA et A. SELLERIO. — Effet galvanomagnétique parallèle aux lignes de force et normal au courant. 1447

LASSIEUR (A.). — Voir *Kling* (*A.*).

LAUBEUF (Maxime) est présenté en première ligne pour la dernière place de la division des Applications de la science à l'industrie. 684

— Est élu..... 714

LAUNAY (L. De). — L'allure du terrain houiller dans le Massif Central et à ses abords..... 1537

— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la dernière place de la Division des Applications de la science à l'industrie..... 556

— Fait partie des Commissions : des prix Fontannes, V. Raulin, Joseph Labbé..... 503

— Prix Binoux..... 504

LAUNEY (Mlle M.). — Voir *Diénert*.

LAVERAN (A.) présente le tome XII du *Bulletin de la Société de Pathologie exotique*..... 643

— Fait partie des Commissions : des prix Cuvier, J. Thore, fondation Savigny..... 503

— Prix Montyon, Lallemand, La Caze, Martin-Damourette, Philipeaux. 503

— Fonds Charles Bouchard..... 503

— Prix Montyon, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey..... 503

— Prix Bordin..... 503

— Prix Lonchampt..... 504

LEBEDEFF (N.-J.). — Le Terrain carbonifère de la chaîne du Caucase..... 53

LE BEL (J.-A.). — Nouvelles observations sur le phénomène catathermique..... 323

LE BON (Gustave). — Sur certaines propriétés antagonistes des diverses régions du spectre..... 1450

LÉCAILLON. — Sur les œufs intermédiaires entre les œufs d'été et les œufs d'hiver qui se produisent chez le Bombyx du Mûrier..... 1085

LECANU (J.-Allain). — Voir *Matignon* (*C.*).

LE CHATELIER fait partie des Commissions : des prix Montyon des arts insalubres, Jecker, La Caze, Houzeau, fondation Cahours..... 503

— Prix Caméré..... 505

— Fondation Jérôme Ponti..... 505

— Question du Grand prix des sciences physiques pour 1923..... 505

LECLERC DU SABLON est élu Correspondant pour la Section de Botanique en remplacement de M. *Farlow*..... 311

LECOMTE (Henri). — Sur la « structure étagée » de certains bois..... 705

— Fait hommage d'un fascicule de la Flore générale de l'Indo-Chine ». 163

— Fait hommage d'un «Atlas des bois de l'Indo-Chine »..... 262

MM. Pages.
— Fait partie de la Commission des prix Desmazières, Montagne, de Coincy 503
LECORNU. — Observations sur une Note de M. *Fremont* 838
— Fait partie des Commissions : du Grand prix des sciences mathématiques, prix Poncelet, Francœur ... 502
— Prix Montyon, Fourneyron, H. de Parville 502
— Prix de six mille francs, Plumey 503
— Prix Caméré 505
— Question de prix Bordin par 1922 505
LEGENDRE (Jean). — Régime alimentaire de la perche malgache .. 208
— Rôle du bétail et de la basse-cour dans la défense contre la malaria .. 766
— Régime alimentaire du Cyprin doré à Madagascar 1214
LÉGER (Louis). — Jeunes stades d'eau douce et biologie de la Lamproie marine 251
LEGROUX (René) et MESNARD (Joseph). — Vitamines pour la culture des bactéries 901
LEMARCHAND. — Sur l'étude des réactions de la métallurgie du zinc 805
LEMOIGNE. — Réaction spécifique du 2.3-butylèneglycol et de l'acétylméthylcarbinol, produits de la fermentation butylèneglycolique. 131
LEMOINE (Georges) est désigné pour représenter l'Académie dans la Commission de répartition des fonds du Pari mutuel destinés aux œuvres de bienfaisance 1300
— Fait partie des Commissions : des prix Montyon des Arts insalubres, Jecker, La Caze, fondation Cahours, prix Houzeau 503
— Médailles Arago, Lavoisier, Berthelot. 504
— Prix G. Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, H. Becquerel 504
— Prix H. de Parville (ouvrages de science) 504
LE ROLLAND (Paul). — De l'influence de la déformation du couteau et du plan de suspension sur la durée des oscillations du pendule 455

MM. Pages.
LESPIEAU et BOURGUEL. — Production de carbures acétyléniques vrais à partir de l'épidibromhydrine 1584
LEVADITI (C.). — Voir *Marie* (*A.*) et *Banu* (*G.*).
LICENT (Eug.). — La forme ascophore du *Clasterosporium fungorum* (*Fr.*) Sacc (*Amphisphæria fungorum*, n. sp. Eug. Licent) 60
— Sur l'emploi, comme fixateur, des mélanges de formol et de composés chromiques 1518
LICHTENSTEIN (Jean-L.). — Le parasitisme d'*Aphiochæta* (*Phora*) *fasciata* Fallen 531
LINDET (Léon) est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *J.-J.-Th. Schlœsing* 624
— Est élu 644
LIPPMANN est élu membre d'une Commission chargée de présenter les listes de candidats à deux places d'Associé étranger 265
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la Chaire d'Histoire générale des sciences au Collège de France 1149
— Fait partie des Commissions : des prix Lalande, Damoiseau, B. Valz, Janssen, P. Guzman 502
— Prix La Caze, Hébert, Hughes, fondation Clément Félix 503
— Prix Alhumbert 504
— Prix Vaillant 504
— Prix H. Wilde 505
— Question de prix Bordin pour 1922. 505
LOISY (E. de). — Sur un procédé industriel de fabrication synthétique de l'alcool ou de l'éther à partir des gaz de distillation de la houille 50
LORMAND (Ch.). — Voir *Guérin* (*P.*).
LOUBIÈRE (A.). — Sur la flore fongique du fromage de Brie 336
LUGEON est élu Correspondant pour la Section de Minéralogie, en remplacement de M. *Walcott* 311
— M. le Président lui souhaite la bienvenue 349

M

MM. Pages.

MAC-AULIFFE (Léon). — Voir *Marie* (*A.*).

MAGNE. — Voir *Mayer* (*A.*), *Fauré-Fremiet.*

MAGROU (J.). — Immunité des plantes annuelles vis-à-vis des champignons symbiotiques..... 616

MAILHE (A.). — Nouvelle méthode de formation des nitriles par catalyse..... 813

— Hydrogénation catalytique des cétazines..... 1265

— Nouvelle préparation d'amines par catalyse..... 1120

MAILHE (A.) et GODON (F. de). — Préparation catalytique des éthers-oxydes..... 329

— Préparation des acides aliphatiques par oxydation catalytique des alcools primaires..... 517

MAILLET (Edmond). — Sur quelques propriétés des nombres transcendants..... 983

MAIRE DE BORDEAUX (le) invite l'Académie à se faire représenter à la cérémonie où sera rappelé le serment fait, dans la salle du grand théâtre, par l'Assemblée nationale le 1er mars 1871..... 446

MALLEIN. — Voir *A. Trillat.*

MALVEZIN (Philippe).—Voir *Piédallu.*

MANGENOT (G.). — Sur l'évolution du chondriome et des plastes chez les Fucacées..... 63

— Sur l'évolution du chondriome et des plastes chez les Fucacées..... 200

— A propos du chondriome des *Vaucheria*..... 1458

— Sur l'évolution des chromatophores et le chondriome chez les Floridées. 1595

MANGIN (Louis) donne lecture d'une Notice nécrologique sur *Emile Boudier*, Correspondant pour la Section de Botanique..... 417

— Fait partie des Commissions : des prix Desmazières, Montagne, de Coincy..... 503

— Prix Lonchampt..... 504

MANOUVRIER est présenté en seconde ligne pour la Chaire d'histoire générale des sciences vacante au Collège de France..... 1557

MAQUENNE (L.) et DEMOUSSY (E.). — Sur la distribution et la migration du cuivre dans les tissus des plantes vertes..... 87

— Sur l'absorption du calcium par les racines des plantes et ses propriétés antitoxiques vis-à-vis du cuivre. 420

— Un cas d'action favorable du cuivre sur la végétation..... 1542

MAQUENNE fait partie des Commissions : des prix Montyon des Arts insalubles, Jecker, La Caze, Houzeau, fondation Cahours..... 503

— Prix Lonchampt..... 504

— Fondation J. Ponti..... 505

MARAGE. — Les limites de la débilité et de la prétuberculose..... 1080

MARCHAL (Mlle G.). — Voir *Matignon* (*C.*).

MARCHAL fait partie des Commissions : des prix Cuvier, J. Thore, fondation Savigny..... 503

— Prix Serres..... 504

MARIE (A.) et MAC AULIFFE (Léon). — Etude anthropométrique de 136 Tunisiens indigènes..... 204

MARIE (A.) (de Villejuif), LEVADITI (C.) et BANU (G.). — Transmission expérimentale du tréponème de la paralysie générale (*virus neurotrope*) par contact sexuel.... 1021

MARINESCU (G.). — Les modifications des oxydases pendant l'évolution du neurone..... 1414

MARTINET (J.) et DORNIER (O.). Sur les azoïques de l'indoxyle.... 592

MARTY (L.) adresse un Mémoire intitulé « Etude de quelques cytomyces »..... 79

MATIGNON (C.) et FRÉJACQUES (M.). — Sur la dissociation du carbamate d'ammoniaque..... 462

MATIGNON (C.) et LECANU (J.-Allain). — Oxydation réversible de l'acide arsénieux..... 941

MATIGNON (C.) et MARCHAL (Mlle G.). — Sur quelques propriétés du nitrite de sodium..... 232

MM. Pages.
— Action prolongée de l'acide carbonique sur les silicates et le quartz. 1184
MATIGNON (C.) et MONNET (E.). — Oxydation réversible de l'azotite de sodium..... 180
MATHIAS (Paul). — Sur la structure des lèvres des Poissons du genre *Chondrostoma* (famille des *Cyprynidæ*)..... 1464
MAUGUIN (Ch.) et SIMON (L.-J.). — Action du chlore, de l'acide hypochloreux et du chlorure de cyanogène sur la cyanamide et ses dérivés..... 998
MAYER (André). — Mode d'action des gaz de combat utilisés au cours de la guerre..... 1073
— Voir *Fauré-Fremiet*
MAYER (A.), GUIEYSSE (A.) et FAURÉ-FREMIET. — Lésions pulmonaires déterminées par les gaz suffocants..... 1289
MAYER (A.), GUIEYSSE, PLANTEFOL et FAURÉ-FREMIET. — Lésions pulmonaires déterminées par les corps vésicants.... 1532
MAYER (André), MAGNE (H.) et PLANTEFOL (L.). — Réflexes provoqués par l'irritation des premières voies respiratoires. Action sur les échanges généraux de l'organisme 1206
— Action réflexe produite par l'irritation des voies respiratoires profondes. Antagonisme de ce réflexe avec ceux que provoque l'irritation des premières voies respiratoires.... 1347
— Mécanisme de la mort dans le cas d'œdème pulmonaire aigu causé par l'inspiration de vapeurs ou de gaz nocifs..... 1421
— Sur l'action toxique du sulfure d'éthyle dichloré..... 1625
MAZÉ ((Pierre) est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *J.-J.-Th. Schlœsing*..... 624
MENGEL (Octave). — Deux anciennes lignes de rivage du Roussillon; leurs relations avec deux périodes glaciaires..... 663
MERCIER (L.). — Variation de place chez *Corophium volutator* (Pall.). 410
MESNAGER (A.) est présenté en première ligne pour la succession de M. *Marcel Depréz*..... 480
— Est élu..... 501
— Fait partie des Commissions : des prix Montyon, Fourneyron, H. de Parville..... 502
— Prix de six mille francs, Plumey..... 502
MESNARD (Eugène). — Les lunaisons et les périodes pluvieuses.... 242
— Adresse une Note intitulée : « Les vagues d'énergie de la terre »..... 769
MESNARD (Joseph). — Voir *Legroux* (*R.*).
MEUNIER (Jean). — Sur l'action catalysante de l'aluminium dans la préparation des benzènes chlorés. 1451
MICHELSON (A.), est élu Associé étranger en remplacement de *Lord Rayleigh*,..... 445
MIGNONAC (Georges). — Sur les cétimines : Formation par réduction catalytique des oximes..... 936
— Voir *Moureu* (*Charles*).
MINEUR (H.). — Sur les solutions discontinues d'une classe d'équations fonctionnelles..... 793
MINISTRE DE L'AGRICULTURE (M. le) invite l'Académie à élire trois membres du Conseil supérieur des stations agronomiques et des laboratoires agricoles..... 38
MINISTRE DE L'HYGIÈNE, DE L'ASSISTANCE ET DE LA PRÉVOYANCE SOCIALES (M. le) invite l'Académie à désigner un membre de la « Commission permanente des Stations hydrominérales et climatiques »..... 1152
— Invite l'Académie à désigner un membre de la Commission de répartition des fonds du Pari mutuel destinés aux œuvres de bienfaisance..... 1233
MINISTRE DU TRAVAIL ET DE LA PRÉVOYANCE SOCIALE (M. le) invite l'Académie à se faire représenter à une cérémonie qui aura lieu au Trocadéro..... 99
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES BEAUX-ARTS (M. le) invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à chacune des deux places d'Astronome titulaire vacantes à l'Observatoire de Paris. 267

MM. Pages.

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES BEAUX-ARTS invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats pour la chaire de Culture du Muséum d'Histoire naturelle..... 445
— Adresse ampliation du Décret qui porte approbation de l'élection de M. *Ciamician*..... 481
— Adresse ampliation du Décret qui porte approbation de l'élection de M. *A. Michelson* et de M. *A. Mesnager*..... 541
— Adresse ampliation du Décret qui porte approbation de l'élection de M. *Léon Lindet* et de M. *Maxime Laubeuf*..... 773
— Accuse réception d'une lettre relative à la réforme des Observatoires. 1097
— Adresse une réponse à cette lettre... 1149
— Invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats à la Chaire d'Histoire des sciences au Collège de France..... 1097
MIRANDE (Robert). — Sur le carmin aluné et son emploi, combiné avec celui du vert d'iode, en Histologie végétale..... 197
MITTAG-LEFFLER (G.) fait hommage du Discours d'ouverture qu'il a prononcé au Quatrième Congrès des Mathématiciens scandinaves à Stockholm en 1916..... 1233
MOLLIARD (M.). — Influence d'une dose réduite de potassium sur les caractères physiologiques du *Sterigmatocystis nigra*..... 949
MONNET (E.). — Voir *Matignon* (*C.*).
MONTEIL (L.) adresse une lettre relative à une relation entre les crues anormales et les secousses sismiques..... 78
MONTLAUR (H.). — Voir *Hudelo* (*L.*).
MORAX (Victor). — Voir *Girard* (*Pierre*).
MOREAU (Fernand). — Les différents aspects de la symbiose lichénique chez le *Ricasolia herbacea* DN. et le *Ricasolia amplissima* Leight..... 1401
MORET (Léon). — Sur la tectonique de la rive orientale du lac d'Annecy. 1267
MORIN (P.). — Étude de l'écoulement en déversoir à l'aide de la chronophotographie..... 1164
MORVILLEZ (F.). — L'appareil libéroligneux foliaire des Bétulacées, Corylacées et Castanéacées..... 674
MOUREU (Charles), DUFRAISSE (Charles), ROBIN (Paul) et POUGNET (Jean). — Sur la stabilisation de l'acroléine (V). Action stabilisante des corps à fonction phénolique..... 26
MOUREU (Charles) et BONGRAND (Jacques-Ch.). — Nouvelles recherches sur le sous-azoture de carbone. Action des halogènes, des acides halohydriques et des alcools. 1025
MOUREU (Charles) et MIGNONAC (Georges). — Sur la déshydrogénation des alcools primaires et des alcools secondaires par oxydation catalytique. Méthode générale de préparation des aldéhydes et des cétones..... 258
MOUREU fait partie de la Commission des prix Montyon des Arts insalubres, Jecker, La Caze, Houzeau, fondation Cahours..... 503
— Acidylcétimines..... 1353

N

NAGEOTTE (J.). — Croissance, modelage et métamorphisme de la trame fibrineuse dans les caillots cruoriques..... 1075
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1295
— Toxicité de certains greffons morts hétérogènes..... 1523
NASTA. — Voir *Weinberg*.
NÉGRIS (Ph.). — Sur les alternatives des époques glaciaires et interglaciaires durant la période quaternaire..... 1191
NICOLARDOT (Paul), RÉGLADE (Antoine) et GELOSO (Max). — Dosage volumétrique du manganèse..... 808
NICOLAS (G.). — Sur la respiration des

MM. Pages.

plantes parasitées par des Champignons..... 750
NICOLLE (Ch.) est élu Correspondant pour la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de M. M. *Lépine*..... 266
NICOLLE (Ch.), CUÉNOD (A.) et BLANC (G.). — Reproduction expérimentale de trachome (conjonctivite granuleuse) chez le lapin..... 642
NOBÉCOURT. — Sur la structure anatomique des tubercules des Ophrydées..... 1593
NOGUÈS (P.). — Le vol à voile par vent horizontal de vitesse et de direction invariables..... 65
— 65
NORDMANN (Charles) est présenté en première ligne pour une place d'Astronome titulaire de l'Observatoire de Paris..... 557
NÖRLUND (N.-E.). — Sur la convergence de certaines séries..... 506
— Sur un théorème de Cauchy..... 715
NOYES, Jr (Albert-W.). — Sur la polarisation dans les solutions de fer... 177

O

OCAGNE (M. d'). — Sur la distribution des courbures autour d'un point d'une surface..... 169
ONNES (Kamerling) est élu Correspondant pour la Section de Physique en remplacement de Sir *William Crookes*..... 1363
— M. le Président lui souhaite la bienvenue..... 1537
OREKHOFF (A.). — Voir *Tiffeneau*.

P

PAILLOT (A.). — Sur le polymorphisme des Bactéries..... 904
PAINLEVÉ fait partie de la Commission du Grand prix des sciences mathématiques..... 502
PAPACONSTANTINOS (B.). — Voir *Zenghelis* (*C.*).
PARENTY (Henry) est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Marcel Deprez*..... 480
PASTEUR VALLERY-RADOT. — Voir *Widal* (*F.*).
PATERNÒ, — M. le Président lui souhaite la bienvenue..... 861
PAUTHENIER. — Les retards absolus dans le phénomène de Kerr..... 101
— Le rapport des retards absolus dans le phénomène de Kerr..... 803
— Le rapport des retards absolus dans le phénomène de Kerr pour différentes longueurs d'onde (cas de la nitrobenzine). Application de la méthode des charges instantanées au sulfure de carbone..... 1576
PECH (J.-L.). — Phénomènes d'antagonisme entre diverses radiations (ultraviolet, spectre visible, infrarouge)..... 1246
PELLEGRIN (Jacques). — Sur des ossements subfossiles de Poissons des Pays-Bas du Tchad et leur signification..... 206
PÉRARD (Albert). — Sur un procédé pour la comparaison et la mesure en valeur absolue des étalons à bouts plans, au moyen des interférences lumineuses..... 390
PEREIRA de SOUZA. — Sur le carbonifère inférieur et moyen en Portugal..... 116
— Contribution à l'étude lithologique de l'intérieur de l'Angola..... 238
PÉREZ (Charles). — Sur un type nouveau d'Épicarides, *Rhopalione uromyzon* n. g. n. sp., parasite sous-abdominal d'un Pinnothère..... 1615
PERKIN (W.-H.) est élu Correspondant pour la Section de Chimie, en remplacement de M. *Ciamician*. 1096
PEROT (A.). — Sur la variation avec la pression de la longueur d'onde des raies des bandes du cyanogène. 988

MM. Pages.
PERRIER (Edmond) est désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration du monument de *Van Beneden* 1150
— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter deux listes de candidats à deux postes d'Associé étranger 265
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la Chaire d'Histoire générale des sciences du Collège de France 1149
— Fait partie des Commissions : des prix Delalande-Guérineau, Gay, Binoux, fondation Tchihatchef... 502
— Prix Fontannes, V. Raulin, J. Labbé. 503
— Prix Desmazières, Montagne, de Coincy 503
— Prix Cuvier, Jean Thore, Savigny... 503
— Prix Montyon, Lallemand, La Caze, Martin-Damourette, Philipeaux.. 503
— Fonds Charles Bouchard 503
— Prix Binoux 504
— Prix Gustave Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, H. Becquerel 504
— Prix Bordin 504
— Prix Houllevigue 504
— Prix Saintour 504
— Prix Lonchampt 505
— Question de Grand prix des sciences physiques 505
PERRIER (J.). — Voir *Bougault*.
PESLOUAN (Lucas de). — Sur une congruence entre les nombres de Bernoulli 267
— Sur l'extension de la règle de L'Hopital à certaines quantités arithmétiques 572
PEYRON (A.). — Voir *Vallois (H.)*.
PICARD est élu membre d'une Commission chargée des listes de candidats à deux places d'Associé étranger. 265
— Fait partie des Commissions : du Grand prix des sciences mathématiques 502
— Pris Lalande, Damoiseau, Benjamin Valz, Janssen, Pierre Guzman.... 503
— Prix La Caze, Hébert, Hughes, fondation Clément Félix 503
— Prix Montyon de statistique 504
— Prix Binoux 504
— Médailles Arago, Lavoisier, Berthelot. 504
— Prix Gustave Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Henri Becquerel 504
— Prix Serres 504
— Prix Henri de Parville (ouvrages de science) 504
— Prix Henry Wilde 505
— Prix Bordin pour 1922 505
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la sixième place de la division des Applications de la science à l'industrie 556
— Est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la Chaire d'Histoire générale des sciences au Collège de France 1149
— Annonce à l'Académie que le Tome 166 des *Comptes rendus* (janvier-juin 1918) est en distribution au Secrétariat 1353
PICQUENARD (Ch.). — Sur la flore fossile des bassins houillers de Quimper et de Kergogne 55
PIEDALLU (André), MALVEZIN (Philippe) et GRANDCHAMP (Lucien). — Sur le traitement de la casse bleue des vins 1129
PIÉRON (Henri). — De la variation de l'énergie liminaire en fonction de la durée d'excitation pour la vision fovéale 525
— De la variation de l'énergie liminaire en fonction de la durée d'excitation pour la vision périphérique (Loi des cônes et des bâtonnets) 1203
PIETTRE (M.) et VILA (A.). — Sur la séparation des protéines du sérum., 1466
PIPPING (Nils). — Un critérium pour les nombres algébriques réels, fondé sur une généralisation directe de l'algorithme d'Euclide 1155
PIUTTI (A.). — Sur l'action de la chloropicrine sur les parasites du blé et sur les rats 854
PLANCHEREL — *Errata* relatifs à une Communication du 15 décembre 1919 sur la méthode d'intégration de Ritz 80
PLANTEFOL (L.). — Voir *Mayer*.
POLONOWSKI (M.). — Voir *Desgrez*.
POMEY (Léon). — Sur les nombres de Fermat 100

MM. Pages.
POMPEIU (D.). — Sur une condition équivalente à la monogénéité et sur la démonstration du théorème fondamental de Cauchy..... 379
POPORESCU. — Sur l'entraînement de la chaux et de la magnésie par les précipités d'oxyde ferrique.... 1251
PORCHER (Ch.). — La rétention lactée. 963
— L'inanition et la composition chimique du lait..... 1461
PORTIER (P.). — Modifications du testicule des oiseaux sous l'influence de la carence..... 755
— Le lapin privé de son appendice cæcal régénère cet organe par différenciation de l'extrémité du cæcum. 960
— Régénération du testicule chez le pigeon carencé..... 1339
PORTIER (P.) et RANDOIN (Mme Lucie). — Création de vitamines dans l'intestin des lapins recevant une nourriture stérilisée à haute température..... 478
POSTERNAK (S.). — Sur les variations de la composition du phosphomolybdate d'ammonium..... 930
POTTIER (Jacques). — Sur la généralité de l'asymétrie foliaire chez les Mousses..... 475
POUGNET (Jean). — Voir *Moureu*.
PRÉTET. — Voir *Descolas*.
PROCOPIU (Stéphan). — Sur les spectres des réseaux de diffraction, dans le cas où la lumière incidente est oblique par rapport au plan principal des traits..... 388
— Biréfringence et dichroïsme de la fumée de chlorhydrate d'ammoniaque dans le champ électrique.. 1445
PRUD'HOMME (Maurice) est présenté en troisième ligne pour la dernière place de la Division des Applications de la science à l'industrie.... 684
PUISEUX fait partie des Commissions : des prix Lalande, Damoiseau, B. Valz, Janssen, P. Guzman..... 502

Q

QUÉNU (E.) est désigné pour représenter l'Académie à une cérémonie. 99
— Fait partie des Commissions : des prix Montyon, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey..... 503
— Fonds Charles Bouchard..... 503
QUÉRY (L.-C.) demande l'ouverture d'un pli cacheté : Études et recherches sur le bacille de la syphilis..... 312

R

RABUT (Charles). — Sur la réduction des transformations de contact... 313
— Sur les bétons légers : Calcul de l'augmentation de puissance que leur emploi procure à l'art de bâtir. 452
— Sur le groupe des transformations planes dans lesquelles toute ligne droite reste droite..... 648
— Est présenté en seconde ligne pour la dernière place de la Division des Applications de la science à l'industrie..... 684
RANDOIN (Mme Lucie). — Voir *Portier* (*R.*).
RANVIER. — Fait partie des Commissions : des prix Cuvier, J. Thore, fondation Savigny..... 503
— Prix Montyon, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey..... 503
RATEAU (A.). — Sur les plus grandes distances franchissables par les avions et les plus grandes vitesses réalisables..... 364
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 771
— Sur l'altitude de vol qui correspond au minimum de consommation kilométrique, et sur le calcul de la meilleure hélice pour un avion

MM. Pages.
donné..... 491
— Quelques considérations sur les vols aux très grandes altitudes et sur l'emploi du turbo-compresseur... 782
— Théorie des hélices propulsives marines et aériennes et des avions en vol rectiligne..... 1360
— Cartes des réseaux de distribution électrique de France. Travaux du Comité technique de la Société hydrotechnique de France..... 1426
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la dernière place de la division des applications de la science à l'industrie..... 556
RAVEAU (C.). — De la variance et des moyens d'en présumer la valeur sans l'aide d'aucune formule..... 1385
REBOUL (G.) et DUNOYER (L.). — Sur l'utilisation des cirrus pour la prévision du temps..... 744
— Voir *Dunoyer* (*L.*).
RECOURA (A.). — Sur la constitution du sulfate chromique complexe gris-lilas..... 1494
RÉGLADE (Antoine). — Voir *Nicolardot*.
RÉMOUNDOS (Georges-J.). — Sur les fonctions croissantes et les fonctions entières..... 829
— Sur le module et les zéros des fonctions..... 1557
RENAUX. — Sur un problème d'itération..... 567
RENNESSON. — Sur la perte d'énergie dans le diélectrique des câbles industriels..... 587
RICHET (Charles) présente le fascicule 28 de son « Dictionnaire de Physiologie ».
— Fait partie des Commissions : des prix Montyon, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey..... 503
— Prix Montyon, Lallemand, La Caze, Martin-Damourette, Philipeaux.. 503
Fonds Charles Bouchard..... 503
— Prix Serres..... 504
— Prix Lonchampt..... 504
RICOME (H.). — Sur des phénomènes de torsion comparables à l'enroulement des vrilles provoqués expérimentalement..... 1399
RIGHI (Auguste). — Sur les bases expérimentales de la Théorie de la Relativité..... 497
— Sur la Relativité et sur un projet d'expérience décisive..... 1550
— Son éloge funèbre est prononcé par M. *H. Deslandres*..... 1425
RINGELMANN (Maximilien) est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *J.-J.-Th. Schlœsing*..... 624
RIQUIER (Ch.) est élu Correspondant pour la Section de Géométrie en remplacement de M. *Zeuthen*.... 1439
RIQUOIR (G.). — Complexes colloïdaux et sérums..... 537
ROBIN (Paul). — Voir *Moureu* (*Charles*), *Dufraisse* (*Charles*) et *Pougnet* (*Jean*).
ROCHAIX (A.). — Voir *Courmont* (*Paul*).
ROFFO (A.-H.) et (Mme H.-L.). — Voir *Kopaczewski*.
ROMIEUX. — Sur les nappes alluviales du Lot aux environs de Fumel.... 272
ROSENBLATT (Alfred). — Sur un théorème de A. Liapounoff..... 510
ROSENBLATT (Mme). — Voir *Bertrand* (*Gabriel*).
ROTHÉ (E.). — Sur un anémomètre à oscillations électriques..... 1197
ROUBAUD (E.). — Emploi du trioxyméthylène en poudre pour la destruction des larves d'Anophèles. 1521
ROUCH (J.). — La hauteur des vagues de la mer..... 668
ROUX (E.) est désigné pour faire partie du Conseil supérieur des stations agronomiques et des laboratoires agricoles..... 98
— Fait partie des Commissions : des prix Montyon, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey..... 503
Prix Montyon, Lallemand, La Caze, Martin-Damourette, Philipeaux... 503
— Fondation Charles Bouchard..... 503
Prix Saintour..... 504
— Prix Lonchampt..... 504
RUSSO (P.). — L'Éocène phosphaté et les couches à Turritelles du Tadla (Maroc occidental)..... 121
— Les terrasses alluviales de l'Oum er Rbia (Maroc occidental)..... 1511

S

MM. Pages.

SAGNAC (G.). — Les longueurs d'accès de la radiation lumineuse newtonienne et les zones de silence des signaux amortis de la T. S. F..... 800

— La relativité réelle de l'énergie des éléments de radiation et le mouvement dans l'éther des ondes.. 1239

SAILLARD (Emile). — Balance de l'azote pendant la fabrication du sucre. Précipitation des matières albuminoïdes de la betterave par l'acide sulfureux, les bisulfites et les hydrosulfites..... 129

— La betterave à sucre pendant la guerre..... 1460

SAKELLARIOU (Nilos). — La courbure linéaire et aréale oblique 446

SALET (Pierre) est présenté en seconde ligne pour une place d'Astronome titulaire de l'Observatoire de Paris..... 557

SARTORY (A.). — Sur un champignon nouveau du genre *Aspergillus* isolé dans un cas d'onychomycose.... 523

— Voir *Hudelo* (*L.*) *et Montlaur* (*H.*).

SAUVAGEAU (Camille) est désigné pour représenter l'Académie à une cérémonie patriotique à Bordeaux..... 446

— Fait hommage d'un volume intitulé : « Utilisation des algues marines ».. 829

SAVORNIN (J.). — Au sujet des nappes de charriage du Djurjura et des Biban (Algérie)..... 119

SCHLUMBERGER (C.). — Essais de prospection électrique du sous-sol. 519

SCHŒN (M.). — Voir *Fernbach.*

SCHLŒSING fait partie de la Commission des prix Montyon des arts insalubres, Jecker, La Caze, Houzeau, fondation Cahours..... 503

SCHWENDENER. — Sa mort est annoncée à l'Académie..... 1426

SEBERT. — Fait partie des Commissions : des prix Montyon, Fourneyron, H. de Parville..... 502

— Prix de six mille francs, Plumey..... 502

SELLERIO (A.). — Analyse de trois effets galvanomagnétiques. Confirmation d'un nouvel effet..... 1570

— Voir *La Rosa.*

SENDERENS (J.-B.). — Hydrogénation catalytique du lactose..... 47

SENDERENS (J.-B.) et ABOULENC (J.). — Décomposition catalytique des acides gras par le carbone.... 1064

SIERPINSKI (W.). — Sur les fonctions de première classe..... 919

SIMON (L.-J.). — Voir *Boulin* (*Ch.*), *Guyot* (*J.*), *Mauguin* (*Ch.*).

SOUÈGES (R.). — Embryogénie des Chénopodiacées. Développement de l'embryon chez le *Chenopodium Bonus-Henricus* L..... 467

— Embryogénie des Œnothéracées. Développement de l'embryon chez l'*Œnothera biennis* L..... 946

— Embryogénie des Solanacées. Développement de l'embryon chez les *Nicotiana*..... 1125

— Embryogénie des Solanacées. Développement de l'embryon chez les *Hyoscyamus* et *Atropa*..... 1279

SOULA (L.-C.). — Voir *Abelous ; Constantin.*

STANOIEVITCH (G.-M.). — L'aéroplane et la grêle..... 1590

STOKLASA (Jules). — Action de l'acide cyanhydrique sur l'organisme des plantes..... 1404

STÖRMER (Carl). — Sur l'absorption des rayons corpusculaires pénétrant dans l'atmosphère terrestre en suivant des trajectoires non rectilignes..... 742

SURGIS (E.). — Contribution à l'étude des Frankéniacées..... 246

T

MM. Pages

TANRET (Georges). — Sur la pelletiérine et la méthylpelletiérine..... 1118
TERMIER fait partie des Commissions: des prix Fontannes, V. Raulin, J. Labbé..... 503
— Prix Houllevigue..... 504
— Prix Saintour..... 504
THIELEMANS (L.). — Calculs et diagrammes des lignes de transport de force à longue distance..... 1170
— Régulation des lignes de transport de force à longue distance..... 1248
— *Errata* relatifs à ces Communications..... 1480
THIRY (René). — Sur un problème d'hydrodynamique admettant une infinité de solutions..... 656
— Sur la représentation conforme de domaines doublement connexes à contours rectilignes..... 1366
THOMAS (Pierre) et CHABAS (André). — Sur le dosage de la tyrosine et des acides aminés bibasiques dans les protéiques de la levure..... 1622
THOMPSON (W.-R.). — Sur *Ciryllia angustifrons* Rond., Tachinaire parasite d'un Isopode terrestre (*Metaponorthus pruinosus* Brandt). 1621
TIFFENEAU (M.) et OREKHOFF (A.). — Transposition phénylique dans la série tétrahydronaphtalénique. 465

MM. Pages.

TILHO (J.). — Sur la fréquence des brouillards dans le Sahara oriental. 1495
TISSERAND. — M. le Président lui présente les félicitations de l'Académie à l'occasion de son élévation à la dignité de grand-croix de la Légion d'honneur..... 1298
— Est élu membre de la Commission du prix Montyon de statistique..... 504
TISSOT (Mme) offre les cahiers d'expériences de feu son mari..... 1439
TORRES QUEVEDO (L.) est élu Correspondant pour la Section de Mécanique, en remplacement de M. *Boulvin*..... 1482
TOUPLAIN. — Voir *d'Arsonval*.
TRILLAT (A.). — Influence de la variation de la pression barométrique sur les gouttelettes microbiennes en suspension dans l'atmosphère..... 538
TRILLAT (A.) et MALLEIN. — Sur le sort des projections microbiennes dans l'air. Influence de l'humidité. 1291
— Expériences de transmission d'une épidémie chez les animaux par l'intermédiaire de l'air. Influence de la température..... 1529
TRUFFAUT (G.) et BEZSSONOFF (H.). — Influence de la stérilisation partielle sur la composition de la flore microbienne du sol..... 1278

U

URBAIN (G.). — Voir *Dhar*, *Job* (*B.*).
URBAIN (G.) et JOB (P.). — Détection des ions sulfuriques dissimulés dans les complexes..... 843

V

VALIRON (G.). — Le théorème de M. Picard et les généralisations de M. Borel..... 167
VALLÉE (H.) et BAZY (L.). — Bactériothérapie par extraits microbiens. 1419
VALLOIS (Henri-V.). — L'évolution de la musculature de l'épisome chez les Vertébrés..... 407
VALLOIS (H.) et PEYRON (A.). — Sur les premiers stades du développement du glomérule coccygien chez l'homme..... 894

MM. Pages.
VALLOT (J.). — Étalonnage en calories de deux actinomètres adaptés aux études d'héliothérapie et de climatologie agricole..... 720
VANDEL (A.). — Le développement de l'appareil copulateur des Planaires est sous la dépendance des glandes génitales..... 249
VAYSSIÈRE (A.). — Sur la faune marine de la côte occidentale du golfe de Marseille..... 914
— Adresse un rapport sur une subvention accordée sur le Fonds Bonaparte..... 313
VEIL (Mlle S.). — Alliages d'oxydes. 939
VERNES (Arthur) et DOURIS (Roger). — De l'action de certains précipités sur la dissolution des globules rouges..... 528
VÉRONNET (Alex.). — Formation d'un astre isolé dans une nébuleuse homogène indéfinie..... 40
— Figures d'équilibre d'un liquide en rotation. Ordre de succession des figures critiques de bifurcation. 1303
— Température de formation d'une étoile dans une nébuleuse homogène indéfinie..... 1565
VIEILLE fait partie des Commissions : des prix Montyon, Fourneyron, H. de Parville..... 502
— Prix de six mille francs, Plumey.... 503
— Prix Caméré..... 505
VIGNON (Léo). — Résistance de tissus aux intempéries et aux rayons ultraviolets..... 1322
VIGUIER (Camille) est élu Correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de M. *Gustaf Retzius*..... 445
VILA (A.). — Voir *Piettre* (*M.*).
VILLARD fait partie des Commissions : des prix Lacaze, Hébert, Hughes, fondation Clément Félix..... 503
— Prix Alhumbert..... 504
— Prix Vaillant..... 504
VILLAT (Henri). — Sur certains mouvements cycliques avec ou sans tourbillons..... 449
— Sur le mouvement variable d'un fluide indéfini avec sillage, en présence d'un corps solide..... 653
— Sur la représentation conforme des aires doublement connexes..... 1368
VILLE (Lucien) — Voir *Delépine*.
VILLEY (Jean). — Les moteurs à explosions pour atmosphères raréfiées..... 171
— L'adaptation des moteurs à explosions aux hautes altitudes..... 557
— Sur les vols aux hautes altitudes.... 924
— Sur la discussion de l'expérience de Michelson..... 1175
— Sur le choix de la densité de remplissage dans la conception des moteurs d'aviation à explosions.. 1484
VILLEY (Jean) et VOLMERANGE (A.). — Le vol à voile par vent horizontal de vitesse et de direction invariables..... 838
VIOLLE (H.). — Le lait et l'hémolyse. 1078
VIOLLE (J.) est désigné pour faire partie du Conseil supérieur des stations agronomiques et des laboratoires agricoles..... 98
— Fait partie des Commissions : des prix La Caze, Hébert, Hughes, fondation Clément Félix..... 503
— Prix Montyon de statistique..... 504
— Prix Alhumbert..... 504
— Prix Vaillant..... 504
— Prix H. de Wilde..... 504
VLÈS (F.) demande l'ouverture d'un pli cacheté renfermant une Note intitulée : « Spectrophotométrie ultraviolette des phénols nitrés. Contribution à l'étude de l'absorption »..... 829
— Spectrophotométrie ultraviolette des phénols nitrés..... 1242
— Contribution à l'étude de l'absorption, d'après les propriétés des phénols nitrés..... 1316
VOLMERANGE (A.). — Voir *Villey* (*Jean*).
VOURNAZOS (A.-C.). — Sur une nouvelle série de combinaisons complexes; les « antimoniooxyiodures »..... 1256
VUILLEMIN (Paul). — Remarques sur un Champignon rapporté par M. Loubière au genre *Trichosporium*..... 554
— Fructifications de Champignons découvertes dans l'ongle par *Louis Jannin*..... 788

W

MM. Pages.

WALLERANT fait partie des Commissions : des prix Fontannes, V. Raulin, J. Labbé..... 503
— Prix Alhumbert..... 504
WANDENBULKE (F.). — Voir *Diénert.*
WEICK (R.) et GAULT (H.). — Cas d'isomérie dans la série des α-céto-acides aromatiques..... 1392
WEINBERG et NASTA. — Rôle des hémolysines dans l'intoxication microbienne et propriétés thérapeutiques des sérums normaux... 1019
WEISS (Pierre) est élu Correspondant pour la Section de Physique générale, en remplacement de Sir *J.-J. Thomson*..... 1439
WIDAL (F.) et VALLERY-RADOT (Pasteur). — Anaphylaxie à l'antipyrine aprés une longue phase de sensibilisation. Désensibilisation. 219
WIDAL fait partie des Commissions : des prix Montyon, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey..... 503
— Fonds Charles Bouchard..... 503
WINTREBERT (P.). — La propagation du mouvement ondulant des muscles du squelette chez les embryons avancés de Sélaciens (*Scylliorhinus canicula* L. Gill) après section ou résection partielle de la moelle..... 958
— La conduction médullaire chez les Sélaciens (*Scylliorhinus canicula* L. Gill) et la fonction présumée des cellules géantes dorsales transitoires de Rohon-Beard..... 1082
WOURTZEL (Eugène). — Sur l'existence de l'anhydride nitreux à l'état gazeux..... 109
— Sur la vitesse de l'oxydation du bioxyde d'azote..... 229
WURMSER (René). — Action sur la chlorophylle des radiations de différentes longueurs d'onde..... 1610

Z

ZEIL. — Les mouvements ascensionnels de l'écorce terrestre et l'évolution des êtres fossiles..... 397
— Les mouvements ascensionnels de l'écorce terrestre et les anomalies de la pesanteur..... 597
ZENGHÉLIS (Constantin-D.). — M. le Président lui souhaite la bienvenue..... 861
— Sur l'action des gaz extrêmement divisés..... 88
ZENGHÉLIS (C.) et PAPACONSTANTINOS (B.). — Sur le rhodium colloïdal..... 1058
— Accélération de la décomposition du peroxyde d'hydrogène par le rhodium colloïdal..... 1178
ZEUTHEN. — Sa mort est annoncée à l'Académie..... 373

GAUTHIER-VILLARS, *IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.*
66317-22 Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.